This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

**A propos de ce livre**

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

**Consignes d'utilisation**

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

**À propos du service Google Recherche de Livres**

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

3 3433 06633871 0

Armonville
3-V

Armonvi'
3 V

698 C

LA

# CLEF DE L'INDUSTRIE.

IMPRIMERIE DE Mme HUZARD (née Vallat la Chapelle),
rue de l'Éperon, n° 7.

# LA CLEF
# DE L'INDUSTRIE
ET
# DES SCIENCES
## QUI SE RATTACHENT AUX ARTS INDUSTRIELS,
OU
## TABLE GÉNÉRALE,

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE DE MATIÈRES, DE CE QUE CONTIENNENT DE RELATIF A L'INDUSTRIE,

1°. L'établissement du Conservatoire royal des arts et métiers;
2°. Les brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation délivrés en France;
3°. 138 ouvrages périodiques et autres, français et anglais, pris parmi les plus estimés.

OUVRAGE

Utile aux personnes qui s'occupent de recherches industrielles, de constructions et de fabrications quelconques, d'agriculture, de mathématiques, d'hydraulique, de chimie, de physique, d'art militaire, de navigation, d'astronomie, d'architecture, de distillation, etc., etc., et nécessaire dans toutes les bibliothèques qui contiennent des ouvrages relatifs à l'industrie et aux sciences qui prêtent leur secours aux arts industriels.

DEUXIÈME ÉDITION.

PAR J.-R. ARMONVILLE,

EX-SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DU CONSERVATOIRE ROYAL DES ARTS ET MÉTIERS, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT POUR L'INDUSTRIE NATIONALE, CHARGÉ PAR LE GOUVERNEMENT DE LA RÉDACTION DU TEXTE DES BREVETS D'INVENTION POUR LA PUBLICATION.

Tome Premier.

PARIS,

CHEZ { L'AUTEUR, rue Richelieu, n° 30;
Mme HUZARD, Libraire, rue de l'Eperon-Saint-André, n° 7.

1835.

ASTOR LIBRARY
NEW-YORK

# INSTRUCTION

SUR

## LA DISPOSITION DE CETTE TABLE

ET

## SUR LA MANIÈRE DE S'EN SERVIR.

Tous les mots qui désignent une machine, un instrument, un outil, un procédé, un produit de fabrication, et même une substance quelconque qui a quelque rapport avec l'industrie, sont distribués par ordre alphabétique et sortent sur la marge, en grosses capitales, comme dans un Dictionnaire.

A la suite de chacun de ces mots est placé, en tête de chaque alinéa, un numéro assez visible, tenant la place du titre d'un ouvrage; on trouve le titre de cet ouvrage en cherchant le même numéro, que l'on voit en marge dans le livre intitulé : *Table analytique des livres qui ont servi à la composition de la Clef de l'industrie.* Toutes les indications de tomes et de pages qui accompagnent ce numéro, dans *la Clef de l'industrie*, sont autant de renvois aux tomes et aux pages de l'ouvrage,

dont le titre est, par économie, remplacé par le numéro en question.

Exemple : Si vous cherchez dans cet ouvrage le mot ABEILLES, que vous trouverez en grosses capitales, et en saillie de la marge de la page 5, vous verrez, à la suite de ce mot et à la tête de chaque alinéa, les numéros **4, 6, 9, 11, 15. 20, 29, 80, 82, 84, 108, 116, 128** et **129**, qui tiennent lieu, chacun, du titre d'un ouvrage, que vous trouverez, en cherchant chacun de ces numéros dans le livre ayant pour titre : *Table analytique des ouvrages qui ont servi à la composition de la Clef de l'industrie.* Vous trouverez de cette manière que le numéro **4** désigne l'ouvrage intitulé : *Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'industrie nationale*; que le numéro **6** remplace celui qui a pour titre : *Archives des découvertes et inventions, etc.*, et ainsi de suite pour tous les autres.

On trouve à la suite du numéro **4**, dans *la Clef de l'industrie*, Observations sur les abeilles, t. I et II, p. 38, cela veut dire que, dans l'ouvrage ayant pour titre : *Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'industrie nationale*, représenté par le numéro **4**, vous trouverez dans les t. I et II, p. 38, un détail d'observations faites sur les abeilles.

Les renvois, tels que t. VII, p. 167, et t. XVI, p. 42, qui accompagnent le numéro 6, vous indiquent que dans les t. VII et XVI de l'ouvrage intitulé : *Archives des découvertes et inventions, etc.*, vous trouverez, sur les abeilles, les instructions indiquées.

Il en sera de même pour tous les numéros possibles qu'on rencontrera dans le cours de cet ouvrage, et qui se répètent presque à chaque fois que l'on change de mot.

Cette disposition nous a donné le moyen de procurer à nos lecteurs le plus d'indications possibles, avec la plus petite quantité de papier que l'on puisse employer; elle nous a fourni, d'ailleurs, l'avantage de leur donner en même temps une analyse raisonnée sur la composition des ouvrages qu'ils pourront avoir besoin de se procurer ou de consulter.

Certains renvois, tels que ceux, *Mûrier, Ruches* et *Miel*, que l'on voit placés à la suite du mot Abeilles, préviennent le lecteur qu'il peut consulter ces mots, qui ont encore des rapports avec les abeilles.

D'autres renvois, tels que ceux *Fer* et *Fourneaux*, placés au mot Acier, à la fin de l'article de l'ou-

vrage numéro 7, signifient qu'en cherchant dans *la Clef de l'industrie* les mots *Fer* et *Fourneaux* on trouvera encore, au même numéro 7, placées, à la suite de ces mots, des indications concernant l'*acier*.

---

LA

# CLEF DE L'INDUSTRIE

ET

# DES SCIENCES

## QUI SE RATTACHENT AUX ARTS INDUSTRIELS.

## A.

ABATTOIRS. *Voyez*

**21** — Notice sur les abattoirs de Paris, t. II, p. 277.

**80** — Même objet, t. I, p. 87.

**84** — Détails, avec figures, sur la construction des abattoirs, t. I, p. 1.

*Note.* — Les bouchers paient au Gouvernement pour faire mettre leurs bestiaux à mort dans les abattoirs, 6 fr. par bœuf, 4 fr. par vache, 2 fr. par veau, et 50 c. par mouton.

ABEILLES. *Voyez* MURIER, RUCHES, MIEL, et

**4** — Observations sur les abeilles, t. I et II, p. 38.

**6** — Moyen d'endormir les abeilles, par M. *Mayeur*, t. VII, p. 167. — Des causes qui déterminent les abeilles à construire leurs gâteaux parallèlement sur des plans verticaux, en ligne droite, et selon des dimensions déterminées, par M. *De Loche*, t. XVI, p. 42.

**9** — Mémoire de M. *Cotte* sur l'éducation des abeilles, t. V, p. 150. — Manière d'élever les abeilles, t. V, p. 215 à 255. — Mémoire de M. *Lombard*, relatif aux abeilles et aux moyens de les multiplier en France, t. VI, p. 206 et 351, et t. VIII, p. 245.

**11** — Moyen d'endormir les abeilles, par M. *Mayeur*, t. LI, p. 224.

**15** — Notice sur la durée de la vie de la mère abeille, t. XII, p. 139.

**20** — Économie des abeilles, t. XII, p. 27. — Moyen d'élever les abeilles, t. XXIV, p. 97. — Détails sur l'éducation des abeilles, par M. *Espinasse*, t. XXVI, p. 210 et 283. — Nouvelle méthode pour réunir plusieurs ruches d'abeilles en une seule, par le révérend *Andrew Jamesan*, t. XXXVIII, p. 38.

**29** — Observations sur les abeilles, suivies d'un manuel pratique de la culture des abeilles, par M. *François Hubert*, t. VI, p. 169 et 173. — Discours de M. *Vallé* sur les abeilles, t. VIII, p. 41.

**80** — Remarques et expériences sur les abeilles, par M. *Hubert*, t. I, p. 90 et 94. — Observations de M. *Latreille* sur les abeilles, t. I, p. 93. — Observations de MM. *Billardière* et *Savigny* sur les abeilles, t. I, p. 94. — Observations sur l'éducation et les mœurs des abeilles, par MM. *Lombard*, *Beaunier*, *Mayeur* et *Chambon*, t. I, p. 94.

**82** — Mémoire sur les abeilles, année 1712, p. 5. — Diverses observations économiques sur les abeilles, par M. *Duhamel*, année 1754, p. 331.

**84** — Instruction concernant les abeilles, t. I, p. 5.

**108** — Détails sur la manière d'élever les abeilles, t. II, p. 84.

**116** — Notice sur un ouvrage intitulé : *le Conservateur des abeilles*, t. I, p. 291. — Notice sur les abeilles, t. II, p. 51.

**128** — Observations à l'occasion de plusieurs ouvrages modernes sur les abeilles, t. VIII, p. 76. — État de nos connaissances sur les abeilles, au commencement du 19e. siècle, par M. *Lombard*, t. XXXII, p. 352; t. XXXV, p. 5 et 145, et t. XXXVI, p. 43 et 227. — Rapport à l'Institut sur un essai relatif aux abeilles, t. XLII, p. 30. — Traité sur les abeilles, par M. *Cagniard*, t. 62, p. 140.

— Autre traité sur les abeilles, t. LXX, p. 87. — Notes sur les moyens d'endormir les abeilles, t. XLV, p. 265. — Exposition la plus favorable aux abeilles, t. LI, p. 32. — Nouvelles observations sur les mœurs des abeilles, t. LIX, p. 241. — On trouve encore dans ce même ouvrage d'autres détails concernant les abeilles; on peut consulter la table.

**129** — Manière de cultiver les abeilles, proposée par M. *Espinasse*, t. X, p. 344. — Cours sur les abeilles, t. XII, p. 31. — Observations de M. *Dezilles* sur les abeilles, t. IV, p. 240.

ACAJOU. *Voyez*

**6** — Procédé de M. *Callender* pour préparer l'acajou de manière à le garantir des influences de la température, t. XII, p. 357.

**20** — Procédé de M. *Callender* pour la préparation du bois d'acajou, t. XXXIII, p. 16.

**80** — Même objet que ci-dessus, t. I, p. 103.

**84** — Détails sur le bois d'acajou, t. I, p. 17.

ACCOUCHEMENS. *Voyez* FAUTEUILS et

**6** — Notice sur un parturateur, ou instrument pour les accouchemens, par M. *Rathlaw*, t. XI, p. 151.

**80** — Plan de M. *Baudelocque* pour les accouchemens, t. I, p. 104.

ACÉTATE D'ALUMINE. *Voyez*

**80** — Notice sur l'acétate d'alumine, t. I, p. 107.

ACÉTATE D'AMMONIAQUE. *Voyez*

**80** — Préparation de l'acétate d'ammoniaque, par MM. *Steinacher* et *Destouches*, t. I, p. 108.

**84** — Notice sur l'acétate d'ammoniaque, t. I, p. 27.

ACÉTATE DE CUIVRE. *Voyez*

**80** — Distillation et produits de l'acétate de cuivre, par MM. *Derosne*, frères, t. I, p. 109.

**84** — Notice sur l'acétate de cuivre, t. I, p. 29.

ACÉTATE DE POTASSE. *Voyez*

**80** — Composition de l'acétate de potasse, par MM. *Frémy* et *Figuier*, t. I, p. 111.

ACÉTITE DE CUIVRE. *Voyez* VERT-DE-GRIS et

7 — Observations sur deux procédés pour la fabrication du vert-de-gris ou acétite de cuivre, t. XIII, p. 229.

10 — Observations sur la fabrication de l'acétite de cuivre, t. XXV, p. 305.

80 — Observations de M. *Chaptal* sur la fabrication de l'acétite de cuivre, t. I, p. 113.

ACÉTITE DE FER. *Voyez*

11 — Préparation de l'acétite de fer employé dans la teinture des toiles, t. XI, p. 237.

ACÉTITE DE PLOMB ou SEL DE SATURNE. *Voyez*

4 — Notice sur l'acétite de plomb, t. I et II, p. 99.

7 — Mémoire de M. *Pontier* sur la fabrication de l'acétite de plomb, t. XII, p. 203.

10 — Le mémoire précédent, t. XXXVII, p. 268.

11 — Procédé de M. *Witton* pour la préparation de l'acétite de plomb, t. VI, p. 34 et 148.

80 — Observations de M. *Thénard* sur l'acétite de plomb, t. I, p. 114.

ACIDE ACÉTEUX *Voyez*

10 — Observations sur les différences qui existent entre l'acide acéteux et l'acide acétique, t. XXVIII, p. 113.

11 — Méthode de réduire en acide acéteux cristallisé l'acide des vinaigres de vin et de bière, t. XII, p. 75.

80 — Notice sur l'acide acéteux, t. I, p. 117.

ACIDE ACÉTIQUE ou VINAIGRE RADICAL. *Voyez*

5 — Notice sur la composition de l'acide acétique, t. IV, p. 106. — Nouvelles observations sur l'acide acétique, t. IV, p. 404.

10 — Mémoire de M. *Tromsdorff* sur l'acide acétique, t. LVIII, p. 190. — Recherches sur l'acide acétique, par M. *Chenevix*, t. LXIX, p. 5. — Mémoire de M. *Adet* sur le même acide, t. XXVII, p. 299. — Observations de M. *Mollerat* sur cet acide, t. LXVIII, p. 88. — Observations sur les différences qui existent entre l'acide acétique et l'acide acéteux, t. XXVIII, p. 113.

80 — Détails sur l'acide acétique, d'après MM. *Badol-*

*lier, Mollerat, Lartigue, Dupuytren, Schoedelin* et *Bobec*, t. I, p. 118.

ACIDE BENZOIQUE. *Voyez*

**11** — Moyen d'obtenir l'acide benzoïque de l'urine des animaux herbivores, par MM. *Fourcroy* et *Vauquelin*, t. XXXIII, p. 297.

**80** — Même objet que ci-dessus, t. I, p. 124.

ACIDE BORIQUE ou BORACIQUE. *Voyez*

**5** — Détails sur l'acide borique, t. XI, p. 203.

**80** — Détails sur la composition de l'acide borique, t. I, p. 125.

ACIDE CARBONIQUE. *Voyez*

**6** — Notice sur la force expansive de l'acide carbonique, t. XII, p. 131.

**10** — Appareil pour imprégner les liquides d'acide carbonique, t. XXIX, p. 175.

**19** — Moyen de saturer l'acide carbonique d'alcali, par M. *Lowitz*, t. XIII, p. 402.

**82** — Observations sur l'acide carbonique fourni par la fermentation des acides, année 1786, p. 718.

**90** — Notice sur l'acide carbonique, t. I, p. 58. — Description, avec figures, d'un instrument pour recueillir l'acide carbonique, t. I, p. 201.

ACIDE CHLORIQUE. *Voyez*

**7** — Recherches chimiques sur l'acide chlorique, t. XXXVIII, p. 121.

**80** — Notice sur l'acide chlorique et sur ses combinaisons avec les corps métalliques, t. I, p. 128.

ACIDE CITRIQUE. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un échantillon d'acide citrique en cristaux, rapporté d'Angleterre en 1819.

**62** — Description d'un atelier construit exprès pour la fabrication de l'acide citrique cristallisé, t. I, planche 10. — Essai sur l'acide citrique, t. I, p. 345.

**80** — Notice sur la formation de l'acide citrique par la combinaison du sucre et de l'acide muriatique oxigéné, t. I, p. 130.

**6** — Préparation de l'acide nitrique pur, t. IV, p. 140.

**10** — Essai sur la composition de l'acide nitrique, t. LXXX, p. 171.

**11** — Moyen de préparer un acide nitrique pur, t. XLI, p. 175.

**13** — Des effets de l'acide nitreux, t. VIII, p. 240.

**20** — Action de l'acide nitrique sur le linge, t. XV, p. 110.

**21** — Notice sur la fabrication de l'acide nitrique en France, t. II, p. 172. — Notice sur la manière de mettre les artistes à même de faire et de rectifier l'acide nitrique, t. III, p. 300. — Appareils français pour fabriquer les acides nitrique et hydrochlorique, t. II, p. 353.

**80** — Diverses notices concernant l'acide nitrique, t. I, p. 141.

**82** — Observations de M. *Berthollet* sur la décomposition de l'acide nitreux, année 1781, p. 21, 228 et 234. — Observations sur la formation de l'acide nitrique qui a lieu pendant la décomposition réciproque de l'oxide de mercure et de l'ammoniaque, année 1790, p. 204.

ACIDE OXALIQUE. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un échantillon d'acide oxalique pour la teinture, rapporté d'Angleterre en 1819.

**20** — Notice de M. *Thomson* sur l'acide oxalique, t. XIII, p. 337 et 394.

**21** — Notice sur la fabrication de l'acide oxalique en France, t. II, p. 65 et 92.

**80** — Diverses observations concernant l'acide oxalique, t. I, p. 144.

ACIDE PHOSPHORIQUE ET ACIDE PHOSPHOREUX. *Voyez*

**5** — Mémoire sur la composition des acides phosphorique et phosphoreux et sur leurs combinaisons avec les bases salifiables, t. II, p. 151, 217 et 229.

**10** — Extrait d'un mémoire sur la cristallisation de l'acide phosphorique, t. L, p. 314. — Procédé de M. *Mar-*

*tres* pour la composition de l'acide phosphorique pur, t. LXXIII, p. 98.

**80** — Diverses notices concernant les acides phosphorique et phosphoreux, t. I, p. 145.

ACIDE PRUSSIQUE. *Voyez*

**10** — Extrait d'un mémoire sur l'acide prussique, t. I, p. 30. — Note de M. *Gay-Lussac* sur le même acide, t. LXXVII, p. 128.

**11** — Notice sur l'acide prussique pur, par M. *Gay-Lussac*, t. XLIV, p. 110.

**15** — Note sur un mémoire concernant l'emploi de l'acide prussique, découvert par *Scheele*, t. VII, p. 199.

**20** — Expériences sur l'acide prussique, t. IX, p. 151, et t. XVI, p. 232 et 273.

**80** — Diverses notices concernant l'acide prussique, t. I, p. 147.

**82** — Mémoire de M. *Berthollet* sur l'acide prussique, année 1787, p. 148.

ACIDE PYROLIGNEUX. *Voyez*

**2** — Acide pyroligneux obtenu de la carbonisation du bois, et pouvant remplacer le vinaigre en usage dans les arts, t. VI, p. 362. — Moyen d'extraire des fumées résultant de la carbonisation du bois l'acide pyroligneux et le goudron, par M. *Liard*, t. VIII, p. 280.

**3** — Appareil pour extraire l'acide pyroligneux et le goudron des substances végétales; brevet de quinze ans, pris en 1810 par MM. *L'Homond* et *Kurtz*.

**5** — Extrait d'un mémoire sur la nature et la purification de l'acide pyroligneux, t. XII, p. 205.

**6** — Propriétés de l'acide pyroligneux, t. XIII, p. 323.

**21** — Notice sur la fabrication de l'acide pyroligneux en France, t. I, p. 401. — Notice sur une fabrique spéciale d'acide pyroligneux, t. II, p. 40. — Importante découverte dans la purification de l'acide pyroligneux, par M. *Mill*, t. V, p. 213.

**80** — Notice concernant l'acide pyroligneux, t. I, p. 149.

84 — Fabrication de l'acide pyroligneux, t. I, p. 61.
ACIDES DIVERS. *Voyez*

5 — De l'action des acides sur les sels appelés communément *hyperoximuriates* (chlorates), et sur les gaz qui en résultent, par M. *Davy*, t. I, p. 76. — Notice sur les différens acides, t. I, p. 124.

6 — Notice sur les différens acides, t. XI, p. 101. — Détails sur l'acide purpurique et les purpurates, par MM. *Vauquelin* et *Lassaigne*, t. XVI, p. 103 et 104.

8 — Notice sur un acide formé par le soufre et l'oxigène, et sur d'autres acides, t. V, p. 146.

10 — Essai sur la composition des acides, par M. *Kirvan*, t. VII, p. 194.

11 — Table indiquant la force des acides, t. VIII, p. 237. — Méthode facile et avantageuse de réduire la totalité de l'acide des vinaigres de vin et de bière en acide acéteux cristallisé, t. XII, p. 75.

13 — Observations de M. *Kirvan* sur les acides, t. XIV, p. 226 et 230, et t. XV, p. 321.

15 — Notice sur une fabrique d'acides et de produits chimiques établie à Winterthur, etc., t. VI, p. 134. — Notice sur une série d'expériences sur les acides oxigénés, faites par M. *Thénard*, t. X, p. 215.

19 — Acides retirés des végétaux, patente de M. *Hasely*, t. VI, p. 217.

21 — Appareils français pour fabriquer les acides nitrique et hydrochlorique, t. II, p. 353.

23 — Observations sur la relation de la loi des proportions définies dans la combinaison chimique à la constitution des acides, des alcalis et des terres, par M. *Murray*, t. LIV, p. 90.

58 — Des différens acides, leur composition et leurs propriétés, t. III, p. 1.

61 — Des acides en général, t. I, p. 555. — De l'action des acides les uns sur les autres, t. II, p. 223.

80 — Détails sur les diverses sortes d'acides, t. I, p. 117 à 164.

**82** — Mémoire sur les acides minéraux et végétaux, année 1709, p. 40. — Notice et mémoire sur l'acide de l'antimoine, année 1700, p. 57. — Mémoire sur le changement des acides en alcalis, année 1717, p. 34. — Procédé pour extraire de l'esprit de vin un acide concret semblable à celui du sucre, par M. *Sage*, année 1785, p. 233. — Mémoire sur les acides et les alcalis, année 1708, p. 312.

**84** — Détails sur les diverses espèces d'acides, t. I, p. 45.

**90** — Notice sur les différentes espèces d'acides, avec tableau de leur composition, t. I, p. 127. — Description des principaux acides nouvellement découverts, t. I, p. 328.

ACIDE SULFUREUX. *Voyez*

**10** — Expériences sur l'acide sulfureux, t. II, p. 54. — Mémoire de MM. *Fourcroy* et *Vauquelin* pour servir à l'histoire de l'acide sulfureux, t. XXIV, p. 229. — Observations de M. *Planche* sur le même acide, t. LX, p. 253.

**11** — Appareil de M. *O'Reilly* pour distiller l'acide sulfureux, t. VI, p. 29.

**21** — Notice sur la fabrication et l'usage de l'acide sulfureux en France, t. II, p. 41.

**82** — Expériences sur l'acide sulfureux, année 1782, p. 597.

**84** — Fabrication de l'acide sulfureux, t. I, p. 121.

ACIDE SULFURIQUE ou VITRIOLIQUE. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une chambre en plomb, de M. *Scanégaty*, pour la fabrication de l'acide sulfurique.

**2** — Fabrication de l'acide sulfurique, brevet de M. *Chambertain*, t. II, p. 99. — Procédé pour fabriquer l'acide sulfurique, consistant dans l'injection d'une certaine quantité de gaz nitreux dans la vapeur du soufre; brevet de M. *Pelletan*, t. VIII, p. 367.

**3** — Fabrication de l'acide sulfurique; brevet de quinze ans, pris en 1810 par M. *Clément*.

**5** — Table pour faciliter l'évacuation de l'acide sulfurique étendu d'eau et réduit à divers degrés de l'aréomètre, par M. *Darcet*, t I, p. 196.

7 — Théorie de la fabrication de l'acide sulfurique, t. XX, p. 227.

10 — Théorie de la fabrication de l'acide sulfurique, t. LIX, p. 329. — Expériences de M. *Vogel* sur l'acide sulfurique fumant, t. LXXXIV, p. 266.

11 — Mémoire sur la fabrication de l'acide sulfurique, t. XVII, p. 67. — Notice sur la fabrication du même acide, t. XVIII, p. 280.—Moyen de suppléer à la construction des chambres en plomb, dans la fabrication de l'acide sulfurique, t. XXI, p. 80. — Table indiquant la quantité d'acide sulfurique à 66°, qui entre dans les mélanges d'eau, par M. *Vauquelin*, t. XLIV, p. 186.

13 — Notice sur l'acide vitriolique ou sulfurique, t. XII, p. 29.

20 — Expériences de M. *Chenevix* sur le soufre contenu dans l'acide sulfurique, t. I, p. 420. — Notice sur l'acide sulfurique, t. IX, p. 136.

21 — Notice sur la fabrication et l'usage de l'acide sulfurique en France, t. II, p. 45.

62 — Essai sur l'acide sulfurique et description d'une fabrique de cet acide, t. I, p. 297, pl. 9.

80 — Notices concernant l'acide sulfurique, t. I, p. 156.

84 — Fabrication de l'acide sulfurique et description de l'appareil, t. I, p. 125.

ACIDE TARTARIQUE. *Voyez*

20 — Préparation de l'acide tartarique, par M. *Bucholz*, t. V, p. 68.

21 — Notice sur la fabrication de l'acide tartarique en France, t. II, p. 87.

80 — Notice sur l'acide tartarique, t. I, p. 157.

84 — Détails sur le même acide, t. I, p. 135.

ACIER. *Voyez* Fourneaux, Acier fondu, et

1 — Cet établissement possède trois fourneaux de cémentation pour convertir le fer en acier.

2 — Polissage des ouvrages en acier; brevet de MM. *Toussaint*, père et fils, t. II, p. 53. — Moyen de souder

l'acier avec la fonte de manière à ce qu'ils puissent être séparés; brevet de M. *Dupont*, t. IV, p. 141. — *Voyez* LAMINAGE.

3 — Aciers naturels de fusion; brevet de quinze ans, pris en 1807 par MM. *Gouvy* frères. — Fours à réverbère pour la cémentation de l'acier; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Dobson*, et brevet de quinze ans, pris en 1810 par M. *Aubertot*. — Procédé pour la fabrication de l'acier cémenté; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Jackson*.

4 — Rapport sur les aciers de M. *Peugeot*, t. XI, p. 209. — Rapport sur les aciers naturels des usines de Milleret, t. XVI, p. 270. — Expériences sur les qualités des aciers français, t. XVII, p. 139. — Rapport sur les aciers de cémentation de la fabrique de MM. *Boitias* et *Preyat*, t. XVII, p. 7. — Rapport sur les aciers provenant des usines de Bérardière, près Saint-Étienne, t. XVIII, p. 223. — Notice sur les travaux entrepris pour perfectionner la fabrication de l'acier, t. XX, p. 325. — Rapport sur les aciers présentés par M. *Bernadac*, t. XX, p. 80, et t. XXI, p. 245. — Note sur les expériences faites par la Société d'Encouragement de Paris, pour l'amélioration de l'acier par son alliage avec différentes substances, t. XX, p. 203. — Rapport sur les aciers de M. *Sir Henry*, t. XX, p. 355, et t. XXI, p. 122. — Conversion du fer en acier, par M. *Muschett*, t. I et II, p. 46. — Propriétés de l'acier trempé, t. V, p. 185. — Manière d'adoucir et de tremper l'acier, t. XVII, p. 244. — Note sur le procédé de fabrication de l'acier en Angleterre, t. XVII, p. 110. — Recherches sur le dessin ou le moiré des aciers damassés, t. XXI, p. 84. — Rapport sur les mesures à prendre relativement à la publication du travail entrepris pour découvrir le procédé des aciers de l'Inde, t. XXI, p. 92. — Description d'un procédé à l'aide duquel on obtient une espèce d'acier fondu, semblable à celui des lames damassées orientales, par M. *Bréant*, t. XXII, p. 222. — Moyen de couper l'acier

avec le fer doux, t. XXII, p. 304. — *Voyez* Faux, Limes, Rouille.

5 — Notice sur l'acier, t. III, p. 212. — Expériences sur les alliages de l'acier, faites dans la vue de le perfectionner, t. XV, p. 127.

6 — Notice sur l'acier, t. VII, p. 234. — Notice sur les aciers de la fabrique de M. *Peugeot*, t. V, p. 234. — Rapport sur les aciers des usines de Milleret, t. XI, p. 297. — Aciers naturels des mines de Bernadac, t. XIV, p. 355. — Notice sur les aciers fabriqués à la Bérardière, t XII, p. 309. — Résultats provenant des expériences faites sur les aciers des usines françaises par le comité central d'artillerie, t. XI, p. 304. — Notice sur une espèce d'acier vierge, t. XII, p. 311. — Manière d'adoucir l'acier et de le tremper au degré convenable en une seule opération, par M. *Gill*, t. XI, p. 302. — Procédé de polissage des menus ouvrages en acier, par MM. *Toussaint*, père et fils, t. XI, p. 305. — Notice sur les aciers de cémentation de la fabrique d'Amboise, t. X, p. 294. — Notice sur les aciers de cémentation de la fabrique de MM. *Boitias* et *Preyat*, t. XI, p. 298. — Analyse de l'acier de l'Inde, t. XIII, p. 46. — Notice sur les aciers damassés, par M. *Sir Henry*, t. XIV, p. 353. — Note sur le dessin et le moiré des aciers damassés, t. XV, p. 349 et 353. — Notice sur les alliages de l'acier, t. XV, p. 350. — Poudre à polir l'acier, t. I, p. 309. — Manière de dorer l'acier, par M. *Stodart*, t. II, p. 255. — Moyen de souder l'acier doux avec la tôle et de couper l'acier avec le fer doux, t. XVI, p. 336. — Nouvelle fabrication de l'acier, par M. *Lenormand*, t. XVI, p. 337. — *Voyez* Faux.

7 — Mémoire sur la préparation de l'acier et la fabrication des faux en Styrie et en Carinthie, t. XIII, p. 194. — Notice sur la fabrication du fer et de l'acier dans les forges de la Styrie, t. XV, p. 271, 380 et 436. — Mémoire sur les fabriques d'acier du département de l'Isère, t. XXXII, p. 394, et t. XXXVI, p. 161. — Analyse de quatre échantillons d'acier, par M. *Vauquelin*, n°. 25,

p. 3. — Rapport sur plusieurs variétés d'acier, t. XXVI, p. 5. — *Voyez* Fer, Fourneaux.

8 — Rapport sur les aciers de la Berardière, t. IV, p. 223. — Notice sur le travail de l'acier, t. V, p. 247.

10 — Notice sur la nature de l'acier, t. VII, p. 28. — Exposé de la méthode de M. *Muschett* pour la fabrication de diverses qualités d'acier, t. XLI, p. 178. — Rapport sur un ouvrage de M. *Hassenfratz*, relatif à l'art d'extraire l'acier, le fer et la fonte des minerais qui les contiennent, t. LXXXIV, p. 45. — Note sur la trempe et le recuit de l'acier, t. XXVII, p. 186. — Avis aux ouvriers en fer sur la fabrication de l'acier, t. XIX, p. 13. — Procès-verbal de la conversion du fer doux en acier fondu par le diamant, t. XXXI, p. 328. — Observations de M. *Gazeran* sur la constitution des aciers, t. XXXVI, p. 61. — Mémoire de M. *Vauquelin* sur des méthodes d'analyser les aciers et les fers, t. XXII, p. 1. — Méthode pour unir l'acier de fusion au fer, t. XXIII, p. 146. — Note relative à la préparation de l'acier de Damas, t. XIX, p. 363. — *Voyez* Fer.

11 — Mémoires sur la fabrication des aciers, t. XIX, p. 132 et 256, et t. XXXIV, p. 125.—Mémoire de M. *Gillet-Laumont* sur des aciers fabriqués en France, t. XLVI, p. 237. — Notice sur des fabriques d'acier du département de l'Isère, t. XLIX, p. 263. — Méthode employée en Allemagne pour faire de l'acier naturel ou de l'acier de forge, t. LI, p. 161 et 225. — Notice sur la conversion du fer en acier, t. XIII, p. 225. — Moyen de convertir le fer en acier, par M. *Clouet*, t. V, p. 25. — Fabrication de l'acier de Damas, t. II, p. 37. — Manière de tremper l'acier, t. I, p. 133, et t. II, p. 49. — Moyen de bleuir l'acier et le fer poli, t. XXII, p. 292. — Procédé de M. *Stodart* pour dorer l'acier par l'immersion dans un liquide, t. XXII, p. 300.

12 — Rapport sur les aciers de cémentation de la fabrique d'Amboise, t. V, p. 16.

13 — Propriétés de l'acier bleui, t. XXXI, p. 182.

**15** — Notice sur la manière d'adoucir l'acier en le chauffant et le refroidissant, et moyen de le tremper et de le ramener au degré convenable en une seule opération, t. VIII, p. 240.

**19** — Notice sur l'acier fait à Bombay, par M. *Pearson*, t. V, p. 45 et 107. — Conversion du fer en acier; patente de M. *Reynolds*, t. XII, p. 151.

**20** — Améliorations dans la conversion du fer anglais en acier; patente de M. *Bedford*, t. XXXVIII, p. 136. — Notice sur le fer et l'acier, par M. *Gill*, t. XLII, p. 81, 167 et 231.

**21** — Note sur le fer et l'acier, par M. *Gill*, t. I, paragraphe 22, et t. VI, p. 23. — Autre notice sur le fer et l'acier, t. I, p. 377 et 422. — Acier dur et cristal coupés avec le fer doux, t. IV, p. 160, et t. V, p. 412. — Notice sur l'acier bleui, t. IV, p. 263. — *Voyez* Fer, Polissage.

**27** — Polissure de l'acier, t. III, p. 63.

**30** — Instruction sur la fabrication de l'acier, avec dessin de fourneaux, t. II, p. 572.

**34** — Fourneau pour la conversion du fer en acier, p. 81. — Moyen de raccommoder les aciers défectueux, p. 219. — Manière de connaître les défauts et les bonnes qualités de l'acier, p. 259. — Des effets que produit la trempe sur l'acier, p. 310.

**44** — Art de convertir le fer en acier, et manière de tremper l'acier, t. I, p. 1.

**53** — De l'acier et de sa pesanteur, p. 25.

**54** — Secret concernant l'acier et le fer, t. I, p. 335. — Manière de faire le recuit de l'acier trempé, t. I, p. 392. — *Voyez* Trempe.

**57** — Manière de faire l'acier naturel et l'acier de forge en Allemagne, t. I, p. 389.

**62** — Description d'un fourneau pour convertir de la coutellerie fabriquée en fonte de fer en excellent acier, t. II, p. 21.

**75** — Notice sur les aciers, t. I, p. 58.

**80** — Polissage des ouvrages d'acier, par MM. *Tous-*

*saint*, père et fils, t. I, p. 165. — Procédé pour bleuir l'acier, t. I, p. 165. — Procédé pour empêcher l'acier de se rouiller, t. I, p. 166. — Aimantation de l'acier par l'action du courant voltaïque, t. I, p. 166. — Emploi de l'acier dans la gravure, et origine de cet emploi, t. I, p. 167.

**82** — Notice sur l'acier aimanté, année 1703, p. 20. — Notice sur une manière de donner à l'acier un poli aussi vif et aussi beau que celui d'Angleterre, présentée par M. *Perret*, année 1769, p. 131. — Recherches sur l'espèce d'acier la plus propre à recevoir la vertu magnétique, année 1788, p. 169.

**84** — Détails sur l'acier et sur sa fabrication, t. I, p. 141. — Manière de bleuir l'acier, t. III, p. 232.

**88** — Manière de faire l'acier, p. 30.

**89** — Notice sur la trempe de l'acier, t. I, p. 194. — Notice sur la manière de couper l'acier avec le fer doux, t. I, p. 207. — *Voyez* SOUDURE.

**124** — Détail sur l'acier, p. 357.

ACIER FONDU. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède divers échantillons d'acier fondu, rapportés d'Angleterre en 1819.

**3** — Procédé pour la fabrication de l'acier cémenté et de l'acier fondu; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Jackson*.

**4** — Prix pour la fabrication de l'acier fondu, t. III, p. 203. — Rapport sur le concours pour la fabrication de cet acier, t. VIII, p. 279. — Rapport sur les aciers fondus de M. *Lohman*, t. XI, p. 144. — Description d'un procédé à l'aide duquel on obtient une espèce d'acier fondu, semblable à celui des lames damassées orientales, par M. *Bréant*, t. XXII, p. 222.

**6** — Notice sur les aciers fondus de la fabrique de M. *Lohman*, t. V, p. 232. — Fabrication de l'acier fondu, par M. *Hulseman*, t. VI, p. 296. — Procédé à l'aide duquel on obtient une espèce d'acier fondu, semblable à celui des lames damassées orientales, par M. *Bréant*, t. XVI, p. 332.

7 — Extrait d'un mémoire sur la fabrication des aciers fondus du département de l'Isère, comparée à celle du département de la Nièvre et à celle de la Carinthie, n°. 4, p. 3. — Méthode de fabriquer l'acier de fonte, n°. 1, p. 21. — Résultats d'expériences faites sur l'acier fondu de MM. *Poncelet*, t. XXV, p. 35. — Rapport sur l'acier fondu et autres, t. XXVI, p. 5.

10 — Procès-verbal de la conversion du fer doux en acier fondu par le diamant, t. XXXI, p. 328.

11 — Fabrication de l'acier fondu, t. VII, p. 240. — Expériences sur l'acier fondu de MM. *Poncelet*, t. XXXIII, p. 79. — Fabrication de l'acier fondu, par MM. *Poncelet* et *Raunet*, t. XLII, p. 258.

15 — Notice sur une fabrique d'acier fondu près de *Schaffhouse*, t. VI, p. 134. — Manière de souder l'acier fondu au fer de fonte, t. IX, p. 161.

17 — Notice sur des aciers fondus fabriqués par le colonel *Fischer*, t. IV, p. 193.

19 — Acier fondu soudable, par M. *Frankland*, t. V, p. 327.

21 — Notice sur la sidérographie ou l'art de graver sur l'acier fondu, de le carboniser, de le durcir et de le tremper, par M. *Perkins*, t. I, p. 195, 212 et 257. — Acier fondu pour les lames damassées, par M. *Bréant*, t. VI, p. 49.

80 — Notices sur les perfectionnemens de l'acier fondu, t. I, p. 168. — Formation de l'acier fondu au moyen du fer et du diamant.

ACOUSTIQUE. *Voyez*

5 — Notice sur la Sirène, ou nouvelle machine d'acoustique, destinée à mesurer les vibrations de l'air qui constituent le son, par M. *Cagniard-Latour*, t. XII, p. 167.

6 — Notice sur un instrument d'acoustique employé dans quelques maladies, t. XI, p. 150. — Machine d'acoustique appelée *Sirène*, destinée à mesurer les vibrations de l'air, par M. *Cagniard-Latour*, t. XII, p. 56.

**16** — Différens acoustiques, par M. *Duquet*, t. II, p. 119 à 125.

AÉROCOME. *Voyez*

**3** — Aérocome ou machine à air atmosphérique et à calorique, dirigée par la main d'un homme ou par un régulateur mécanique; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Puzarches* et *Jumel*.

AÉROSTATION. *Voyez* Aérostats, et

**6** — Machine aérostatique de M. *Zachariæ*, t. II, p. 65. — Notice sur l'aérostation ou navigation aérienne, t. XV, p. 101.

**10** — Relation d'un voyage aérostatique fait en l'an 12, par M. *Gay-Lussac*, t. LII, p. 75. — Extrait du rapport sur le voyage aérostatique de MM. *Robertson* et *Sacharoff*, t. LII, p. 121.

**11** — Mémoire sur l'art de l'aérostier, par M. *Wright*, t. XIV, p. 180 et 265.

**13** — Remarques sur l'état de l'aérostation, t. XXIII, p. 207.

**21** — Observations sur les avantages de l'hydrogène carburé en aérostation, t. II, p. 38.

**27** — Détails sur l'aérostation et sur les expériences de M. *Montgolfier* à ce sujet, t. VIII, p. 105.

**82** — Notice sur le mouvement essentiel des machines aérostatiques, année 1781, p. 40. — Rapport sur la machine aérostatique de M. *Montgolfier*, année 1783, p. 5. — *Voyez* Ballons.

AÉROSTATS. *Voyez* Aérostation, et

**3** — Aérostat nommé *aérostat-baleine*; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Verger*.

**6** — Expériences de M. *Luzarches* sur la direction des aérostats, t. VI, p. 85. — Nouveau moyen de diriger les aérostats, t. XIV, p. 275.

**11** — Moyen de diriger les aérostats, proposé par M. *Hénin*, t. XXIII, p. 73 et 186. — Même objet, proposé par M. *Luzarches*, t. LVI, p. 168.

**20** — Aérostat de M. *Lomet*, employé par les ingénieurs militaires à la levée des plans, t. IV, p. 57.

**84** — Détails sur les aérostats et manière de les conduire, t. I, p. 169.

AFFILOIRES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux affiloires pour les faucheurs, rapportées d'Angleterre en 1819.

AFFINAGE. *Voyez* Or.

AFFINITÉS. *Voyez*

**6** — Des affinités chimiques, par M. *de la Métherie*, t. IV, p. 109.

**10** — Rapport sur un ouvrage allemand relatif à l'affinité des oxides métalliques, t. XLIX, p. 5. — Nouvelle théorie de l'affinité, établie par M. *Berthollet*, t. LXXVII, p. 259.

**58** — De l'affinité, t. III, p. 255.

**61** — De l'affinité des corps, t. I, p. 10.

**80** — De l'affinité des corps avec la lumière, et des affinités chimiques, t. I, p. 194 et 195.

AFFUTS. *Voyez*

**2** — Méthode de construire des affûts de canons de remparts ou de vaisseaux; brevet de M. *Hawkins*, t. III, p. 58.

**6** — Notice sur des affûts de campagne, employés en Angleterre, t. XIII, p. 255. — Affûts de marine, en usage en Angleterre, t. XIV, p. 276. — Affûts de marine en fer forgé, par M. *Pering*, t. XVI, p. 273.

**19** — Affûts de canons; patente de M. *Hayeroft*, t. XII, p. 16.

**20** — Affûts de canons; patente de M. *Friand*, t. XI, p. 1. — Même objet; patente de M. *Logan*, t. XII, p. 161. — Affûts de canons en fer forgé, pour le service de mer, par M. *Pering*, t. XLIII, p. 340.

**42** — Des affûts, t. II, p. 91.

**80** — Affûts de canons importés par M. *Samuel Hawkins*, t. I, p. 209.

**124** — Des affûts de canons, p. 145.

AGATES. *Voyez*

6 — Procédé pour colorer les agates, t. XIII, p. 251.

7 — Notice sur des agates, t. XXXVIII, p. 97.

53 — Des agates et de leur pesanteur spécifique, p. 100.

67 — Manière de faire l'agate, p. 105.

80 — Découverte de neuf variétés d'agates près d'Alençon, par M. *Renault*, et procédé pour colorer les agates, t. I, p. 213.

AGITATEUR. *Voyez*

20 — Agitateur pour faciliter le mélange de certaines substances; patente de M. *Rowntrec*, t. V, p. 11.

AGRICULTURE. *Voyez* tous les mots qui ont rapport à l'agriculture, et

1 — Cet établissement possède une grande et belle collection de machines, instrumens et outils, tant en grandeur naturelle qu'en modèles, relatifs à l'agriculture.

4 — Extrait d'un rapport sur un projet d'instruction agricole, proposé par M. *Humbert*, t. XVIII, p. 237. — Notice sur une partie de l'ouvrage de M. *Leblanc*, concernant l'économie rurale, t. XX, p. 222. — Notice sur un calendrier ou manuel de l'agriculteur praticien, par M. *Mathieu de Dombasle*, t. XXI, p. 62. — Extrait d'un traité de chimie appliquée à l'agriculture, par M. le comte *Chaptal*, t. XXII, p. 257 et 311.

9 — Moyen de reconnaître la qualité des terres destinées à être ensemencées, temps où il convient de semer, et instruction sur ce qu'il faut faire pour faire pousser les semences, t. XIII, année 1810.

10 — Résultats de quelques expériences d'agriculture, t. XV, p. 297. — Notice sur le *Cours complet d'agriculture* de l'abbé *Rozier*, t. LXX, p. 111.

11 — Mémoire sur l'agriculture d'Hofwyl, exploitée par M. *Fellemberg*, t. XXXII, p. 258. — Mémoire sur les avantages d'enlever les récoltes de surcharge avant de les laisser venir à graine, t. XXXIII, p. 36.— Comparaison

entre le travail des chevaux et celui des bœufs, par M. *Hedington*, t. XLIII, p. 210.

17 — Notice sur l'établissement de M. *de Fellemberg*, concernant l'agriculture, t. V, p. 195.

19 — Instrument d'agriculture, par M. *Sandilands*, t. X, p. 329. — Instrument aratoire; patente de M. *Hayes*, t. XII, p. 21. — Substance saline préparée à l'usage de l'agriculture; patente de M. *Dundonald*, t. VIII, p. 79.

20 — Expériences sur l'agriculture, par M. *Wright*, t. IV, p. 358. — Agriculture perfectionnée et culture des plantes; patente de M. *Earte*, t. XII, p. 311. — Observations et essais sur l'agriculture, par M. *Sainclair*, t. XIX, p. 361, et t. XX, p. 57 et 361. — Machine pour perfectionner l'agriculture; patente de M. *Lobb*, t. XLIII, p. 138.

27 — Description des instrumens en usage dans l'agriculture. — *Voyez* le tome V de cet ouvrage.

29 — Mémoire sur l'éducation des animaux propres au labour, t. VI, p. 10. —Agriculture du Norfolk, traduite de l'anglais, t. VI, p. 317, 321 et 325. — Notice sur l'agriculture de Russie, t. VI, p. 340. — Lettres sur l'agriculture de la province de Lusace, en Allemagne, t. VI, p. 349. — Notice sur l'agriculture du département de la Nièvre, t. VII, p. 40 et 45. — Nomenclature des termes techniques agricoles usités dans le ci-devant district de Charleville, t. VI, p. 21. — *Idem*, dans le ci-devant pays de Médoc, dans le Bordelais, t. VI, p. 97 et 234. — *Idem*, dans les départemens de la Meurthe et des Vosges, t. VI, p. 121. — *Idem*, dans le canton de Caraman, t. VI, p. 209. — *Idem*, dans le département de Lot-et-Garonne, t. VI, p. 269. — *Idem*, dans le département du Var, t. VI, p. 366. — *Idem*, dans le département des Deux-Sèvres, t. VIII, p. 89. — Notice sur les ouvrages d'agriculture publiés par *Arthur Young*, t. VI, p. 247. — Notice de livres sur l'agriculture, t. VII, p. 144, 2e. partie.

80 — Notices concernant l'agriculture, t. I, p. 213.

**82** — Considérations sur quelques points d'agriculture, par M. *Tillet*, année 1757, p. 279.

**90** — Avantages de l'urine employée comme engrais dans l'agriculture, t. II, p. 292.

**108** — Essai historique sur l'état de l'agriculture en Europe, au 16e. siècle, par M. *Grégoire*, t. I, p. lxxxiij.

**109** — État, en 1824, de l'agriculture en Europe, t. I, p. 1. — Fabrique d'instrumens aratoires dans l'établissement agricole de Roville, t. I, p. 256. — Des instrumens d'agriculture, t. I, p. 169.

**114** — Notice sur les instrumens perfectionnés d'agriculture, p. 255 et 277. — De l'introduction des nouveaux instrumens d'agriculture dans une exploitation rurale, p. 292. — Prix courans des instrumens d'agriculture qui se construisent à l'établissement agricole de Roville, p. 492.

**116** — Notice sur les principes raisonnés d'agriculture, par M. *Thaër*, t. I, p. 49, 77 et 160. — Détails sur les établissemens d'agriculture d'Hofwyl, t. I, p. 31, 173, 233, 293, et t. II, p. 25. — Notice sur un code d'agriculture, par M. *John Sinclair*, t. III, p. 31, 109 et 220, et t. IV, p. 105, 169 et 265. — Description de l'agriculture de l'Alsace, t. I, p. 17. — Lettres sur l'économie rurale de la France, t. III, p. 167, 187, 239 et 283. — Notice sur un ouvrage intitulé : *Économie de l'agriculture*, par M. *Crud*, t. V, p. 89, 113, 141, 159 et 233. — Notice sur l'agriculture du Hanovre, t. VI, p. 97. — Résultats d'observations faites dans la ferme expérimentale de M. *Kasthoffer*, située à quatre mille pieds au-dessus de la mer, t. VI, p. 189. — Projet d'une école pratique d'agriculture, t. VI, p. 79.

**128** — Notice sur divers instrumens d'agriculture, t. V, p. 55, et t. VIII, p. 339. — Notice sur un cours complet d'agriculture, t. XIV, p. 116. — Extraits du *Cours complet* ou *Dictionnaire d'agriculture*, t. XLI, p. 214 et 239. — Notice sur un projet de cours d'agriculture, t. III, p. 128. — Annonce d'ouvrages sur toutes les parties de l'agriculture et de l'économie rurale et domestique, t. XIII,

p. 422. — Instructions élémentaires d'agriculture, traduction de l'italien de M. *Fabroni*, t. XV, p. 31. — Progrès de l'agriculture en Europe, t. L, p. 178. — Extrait du *Petit Traité d'agriculture* de M. *Barbançois*, t. L, p. 311, et t. LII, p. 242. — Agriculture des États-Unis, t. LIX, p. 375. — Notice sur les écoles d'agriculture en Espagne, t. LXI, p. 144.

*Notes.* — Le Muséum d'histoire naturelle de Paris renferme une collection d'instrumens d'agriculture en usage dans diverses provinces.

Voyez encore, dans la Table analytique, les ouvrages n^os. 9, 29, 31, 55, 94, 108, 109, 110, 114, 127 et 128. Voyez aussi, dans cet ouvrage, tous les mots qui désignent des instrumens d'agriculture.

## AIGUILLES A COUDRE, A TRICOTER ET A GRAVER.

*Voyez*

1 — Cet établissement possède un tonneau pour le polissage des aiguilles, une machine de M. *Molard* aîné pour le même objet, et divers échantillons d'aiguilles rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Machine à canneler et à percer les aiguilles, par M. *Vanhoutem*; brevet de dix ans, pris en 1822 par MM. les actionnaires de la fabrique d'aiguilles de l'Aigle.

4 — Notice sur les fabriques d'Aix-la-Chapelle, t. V, p. 321. — Description d'un appareil propre à préserver les ouvriers pointeurs d'aiguilles et les émouleurs à sec des effets de la poussière de grès qu'ils respirent, par M. *Abraham*, t. XXII, p. 157. — *Voyez* Fil d'acier.

6 — Appareil de M. *Prior* pour enlever la poussière dans la fabrication des aiguilles à coudre, t. IX, p. 301. — Appareil pour préserver les ouvriers pointeurs de la poussière de grès qu'ils respirent, t. XV, p. 317.

11 — Mémoire de M. *Baillet* sur la fabrication des aiguilles à coudre, t. IV, p. 169 et 247.

19 — Aiguilles à coudre; patente de M. *Bell*, t. IX, p. 47.

20 — Moyen de préserver des dangers les ouvriers qui font la pointe des aiguilles, t. XXII, p. 45. — Garde magnétique pour protéger les personnes employées à aigui-

ser les aiguilles et à émoudre à sec, par M. *Abraham*, t. XLII, p. 285.

**21** — Procédé pour former et pour aiguiser les pointes d'aiguilles à graver et les pointes à sec, par M. *Turrell*, t. II, p. 254. — Moyen de préserver d'accidens les ouvriers qui aiguisent les aiguilles à sec, par M. *Abraham*, t. III, p. 256.

**27** — Des machines à polir les aiguilles, t. II, p. 419.

**44** — Notice sur les aiguilles à coudre, t. I, p. 31.

**80** — Notice sur les fabriques d'aiguilles d'Aix-la-Chapelle et de Borcette, t. I, p. 219.

**84** — Détails, avec figures, sur la fabrication des aiguilles à coudre, t. I, p. 192.

AIGUILLES AIMANTÉES. *Voyez*

**5** — Notice sur la déclinaison de l'aiguille aimantée, t. III, p. 443. — Détails sur les variations diurnes de l'aiguille aimantée, t. VII, p. 436; t. X, p. 119, et t. XI, p. 332.

**6** — Lunettes pour la déclinaison de l'aiguille aimantée, t. I, p. 123. — Notice sur la déclinaison de l'aiguille aimantée, par M. *Beaufoy*, t. IX, p. 231. — Notice sur la déclinaison de l'aiguille aimantée, en 1818, t. XII, p. 184. — Effet du froid sur les aiguilles aimantées des boussoles, t. XVI, p. 82. — *Voyez* Boussoles.

**7** — Observations sur la variation diurne de l'aiguille aimantée, t. XVI, p. 375.

**15** — Notice sur la déviation de l'aiguille aimantée, t. XI, p. 18.

**16** — Instrument pour trouver en mer la variation de l'aiguille aimantée, par M. *Quereineuf*, t. VII, p. 3.

**18** — Recherches sur les aiguilles aimantées, t. VIII, p. 5 à 577, et t. IX, p. 167.

**19** — Manière de suspendre l'aiguille aimantée, par M. *Bennet*, t. XII, p. 311 et 394.

**20** — Perfectionnemens apportés aux aiguilles magnétiques, pour déterminer la déclinaison du compas mieux

qu'avec le compas d'azimuth; patente de M. *Atkins*, t. XXXVI, p. 1.

**80** — Notice concernant l'aiguille aimantée, t. I, p. 217.

**82** — Notice et mémoire sur l'aiguille aimantée et sur l'aimant, année 1705, p. 5. — Notice sur un instrument de M. *Quereineuf* pour trouver en mer la variation de l'aiguille aimantée, année 1734, p. 105. — Notices sur la déclinaison de l'aiguille aimantée, année 1770, p. 7; année 1772, p. 56, et année 1777, p. 49 et 401. — *Voyez* Boussoles.

**84** — Notice, avec figures, sur l'aiguille aimantée, t. I, p. 214.

AILES. *Voyez* Moulins a vent.

AIMANT. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède trois pierres d'aimant, dont une soutient un poids de cent livres.

**6** — Notice sur la fabrication des aimans artificiels, par M. le professeur *Sleinhauser*, t. XV, p. 65.

**7** — Recherches sur l'aimant, n°. 20, p. 51. — Observations sur les aimans elliptiques, proposées par M. *Vassali*, n°. 31, p. 547.

**15** — Notice sur la fabrication des aimans artificiels, t. XIX, p. 101.

**18** — Explication de deux phénomènes de l'aimant, par M. *du Tour*, t. I, p. 375.

**23** — Lois sur l'attraction du fer et de l'aimant, t. LIV, p. 67.

**37** — Notice sur la propriété de l'aimant, t. I, p. 9.

**40** — De la découverte de l'aimant, par *Roger Bacon*, en 1380, et ses diverses propriétés, p. 341.

**54** — Manière de faire de l'aimant artificiel, t. IV, p. 385.

**82** — Notice et mémoire sur les phénomènes de l'aimant, année 1687, p. 16; année 1717, p. 5, et année 1728, p. 1. — Expériences faites sur l'aimant, année 1730, p. 1, et année 1731, p. 15. — Mémoire de M. *Nollet* sur

les instrumens propres aux expériences de l'aimant, année 1740, p. 385 et 567. — Diverses notices concernant l'aimant et sa déclinaison, année 1701, p. 9; année 1705, p. 5, 8 et 80; année 1706, p. 3; année 1708, p. 19; année 1710, p. 3; année 1712, p. 16; année 1733, p. 13; année 1771, p. 93; année 1772, p. 457, et année 1774, p. 237. — Mémoire sur la manière d'aimanter le fer, année 1723, p. 1. — Observations de M. *Du Fay* sur l'aimant, année 1730, p. 142, et année 1731, p. 417. — Variation de l'aimant à Paris, année 1770, p. 459.

**83** — Description de l'aimant qui s'est trouvé dans le clocher de Notre-Dame de Chartres, t. X, p. 734. — Expériences sur l'aimant, t. X, p. 164.

**84** — Détails, avec figures, concernant l'aimant et la manière d'aimanter, t. I, p. 218.

AIR. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une collection complète de machines et instrumens pour la démonstratiou des propriétés de l'air.

**2** — Appareil pour renouveler l'air vicié des mines, des cales, des vaisseaux, des prisons, des hôpitaux, salles de spectacles, etc.; brevet de MM. *Castellane* et *Suzanne*, t. IX, p. 144.

**3** — Moyen de diriger, chauffer ou refroidir l'air des maisons; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Choulot*. — *Voyez* Aérocome, Machines.

**4** — Moyens de désinfecter l'air, par M. *Guyton-Morveau*, t. I et II, p. 92, et t. III, p. 131 et 133.

**5** Mémoire de M. *Davy* sur l'air inflammable des mines de charbon, t. I, p. 136.

**6** — Appareil pour la purification de l'air, perfectionné par M. *Boullaye*, t. IX, p. 229. — Moyen de renouveler l'air des fosses et des puits, par M. *Cadet de Gassicourt*, t. V, p. 279. — Appareil en usage dans les mines d'Écosse pour renouveler l'air, t. VIII, p. 269. — Air-presse ou machine dont l'action est produite par la pression violente de l'air contre les parois d'un vaisseau à bords évasés, par

le docteur *Romershausen*, t. XI, p. 395. Cette machine produit le même effet que le filtre-presse de M. *Réal*. — Notice sur l'écoulement de l'air par des orifices pratiqués en minces parois, t. XV, p. 82. — Notice sur la dilatation de l'air, t. XV, p. 81. — Notice sur les vibrations de l'air, par M. *Savart*, t. XVI, p. 73.

7 — Expériences et observations sur la chaleur et le froid produits par la condensation et la raréfaction mécanique de l'air, t. XIII, p. 257.

10 — Essai sur la dilatabilité de l'air et des gaz par la chaleur, par M. *de Morveau*, t. I, p. 256. — Notice sur les propriétés de l'air, t. VII, p. 46. — De l'air vital et de ses propriétés, t. IV, p. 83.

11 — Résistance de l'air dans les longs tuyaux, t. XXXVI, p. 89. — Moyen de renouveler l'air dans les endroits méphitisés, t. XLII, p. 221. — Machine pour renouveler l'air dans les mines, t. LV, p. 225. — Observations sur la manière de renouveler l'air dans les hospices et les prisons, t. XIII, p. 261.

13 — Appareil de M. *Watt* pour préparer les airs factices, t. VI, p. 3. — Propriétés des airs factices, t. X, p. 339. — Définition de l'air, t. XII, p. 338.

15 — Recherches sur les causes du mauvais air, t. II, p. 25. — Observations sur les propriétés physiques du mauvais air, t. V, p. 13 et 113.

18 — Mémoire de M. *Morogue* sur la corruption de l'air dans les vaisseaux, t. I, p. 394. — Exposition d'une théorie sur le renouvellement de l'air dans l'eau, par M. *du Tour*, t. II, p. 477. — Mémoire sur l'air fixe qui se dégage de la bière, t. IX, p. 521. — Mémoire sur l'air fixe qui se dégage des corps pendant leur décomposition, t. VII, p. 1.

19 — Purification de l'air méphitique, par M. *Robinson*, t. I, p. 119. — Moyen d'extraire l'air méphitique des puits, par M. *Salmon*, t. IX, p. 252. — Notice de M. *Lovell Edgeworth* sur la résistance de l'air, t. X, p. 87.

20 — Instrument pour mesurer la force de l'air et celle

du vent des soufflets, par M. *Banks*, t. I, p. 342. — Moyen de purifier l'air des appartemens, par M. *Salmon*, t. I, p. 432. — Appareil pour empêcher l'air d'entrer dans les appartemens; patente de M. *William-Robinson*, t. XXXV, p. 266. — Même objet; patente de M. *Frédéric*, t. XXVIII, p. 321. — Notice sur l'air et sur ses propriétés relativement à la respiration, par M. le marquis *de Chabannes*, t. XXXIII, p. 218. — Air vital employé comme remède; patente de M. *Barton*, t. I, p. 20.

**23** — Notice sur les modules de l'élasticité de l'air et de la vitesse du son, par M. *Thomas Tredgold*, t. LII, p. 214.

**24** — De l'action mécanique de l'air, t. II, p. 1. — Des opérations mécaniques ayant pour objet la translation forcée de l'air, soit pour le renouveler, soit pour exciter l'action du feu, t. III, p. 198.

**27** — Des appareils pour renouveler l'air, t. VIII, p. 120.

**37** — Détails intéressans sur la nature et sur quelques propriétés de l'air, t. I, p. 11.

**41** — Notice sur l'air, p. 1.

**44** — Détails sur l'art de connaître, avec divers instrumens, les différentes températures de l'air, et notice sur ces instrumens, t. III, p. 144.

**57** — Machine pour renouveler l'air dans les mines, t. III, p. 151.

**58** — De l'air et de ses propriétés, t. VI, p. 149.

**60** — Traité de la pesanteur de la masse de l'air, t. IV, p. 255.

**61** — De l'air, t. I, p. 202.

**77** — Examen de la nature de l'air et de ses propriétés, t. I, p. 276, et t. II, p. 125. — Expériences sur la condensation de l'air, t. II, p. 442. — Description d'un instrument pour changer l'air de la chambre d'un malade, t. II, p. 474.

**80** — Phénomènes et propriétés de l'air, t. I, p. 220. — Moyens de désinfecter l'air, t. I, p. 227 et 354. — Ap-

pareil pour parfumer l'air par irroration, par M. *Brillat-Savarin*, t. I, p. 230. — Machine pour renouveler l'air dans les mines, t. I, p. 230.

**82** — Notice sur la nature de l'air, année 1679, p. 270. — Notice sur la pesanteur et le ressort de l'air, année 1696, p. 267. — Mémoire sur le ressort de l'air, année 1710, p. 1. — Mémoire sur une propriété de l'air, année 1702, p. 1. — Notice sur la communication de l'air dans l'eau, année 1711, p. 1. — Mémoires sur la dilatation de l'air, année 1708, p. 11, et année 1711, p. 6. — Notice sur les dilatations de l'air dans l'atmosphère, année 1753, p. 39. — Expérience sur la raréfaction de l'air, année 1700, p. 78. — Mémoire sur la raréfaction et la condensation de l'air, année 1705, p. 10. — Mémoire sur les rapports des densités de l'air, année 1716, p. 40. — Notice sur la manière de renouveler l'air qui pourrait se corrompre, année 1748, p. 24. — Notice sur l'électricité de l'air, année 1752, p. 8. — Mémoire de M. *Nollet* sur les instrumens propres aux expériences de l'air, année 1741, p. 338. — Différens moyens pour renouveler l'air qui peut se corrompre, année 1748, p. 1. — Mémoire de M. *Leroy* sur quelques moyens de renouveler l'air dans les appartemens, année 1780, p. 12. — Mémoire de M. *Bory* sur les moyens de purifier l'air dans les vaisseaux, année 1780, p. 13. — Observations sur l'électricité de l'air, année 1752, p. 233. — Mémoire de M. *Bouguer* sur les dilatations de l'air, année 1753, p. 515. — Description d'un instrument propre à mesurer la densité de l'air, année 1780, p. 1. — Description d'un instrument de M. *Fourchy* pour mesurer la pesanteur de chaque couche de l'atmosphère, année 1780, p. 73. — Description d'un appareil de M. *Meusnier*, propre à manœuvrer les différentes espèces d'airs, année 1782, p. 466. — *Voyez* MANOMÈTRE.

**83** — Expériences sur le ressort de l'air dans le vide, t. X, p. 280. — Mémoire de M. *Varignon* sur l'air, t. X, p. 415.

**84** — Détails sur l'air atmosphérique et sur ses propriétés, t. II, p. 344.

**128** — Moyen de purifier et de renouveler l'air dans les puits, t. XIV, p. 371. — Rapport sur les moyens de désinfecter l'air, t. XIX, p. 137.

AJONC ou GENET. *Voyez*

**6** — Notice sur une machine à broyer et couper l'ajonc, t. V, p. 129.

**11** — Emploi de l'ajonc pilé pour la nourriture des chevaux, t. LIII, p. 110.

**80** — Procédés pour faire servir l'ajonc à la nourriture des chevaux, t. I, p. 235.

**128** — Machine pour broyer l'ajonc, t. XLIX, p. 118, 259, et t. L, p. 303.

ALAMBICS. *Voyez*

**3** — Alambic propre à l'essai des vins; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Decroizilles* et *Chevalier*. — *Voyez* DISTILLATION.

**4** — Alambic ambulant, par M. *Bordier*, t. V, p. 290. — Alambic perfectionné, par M. *Parkinson*, t. XV, p. 155. — Alambic pour distiller dans le vide, proposé par M. *Tritton*, t. XVII, p. 221.

**6** — Alambic perfectionné, par M. *Acton*, t. II, p. 87. — Alambic perfectionné par M. *Parkinson*, t. IX, p. 302. — De l'influence de la forme des alambics sur les produits de la distillation, par M. *Curaudau*, t. I, p. 83. — Alambic ambulant, par M. *Bordier-Marcet*, t. V, p. 69. — — Alambic pour distiller dans le vide, proposé par M. *Tritton*, t. XI, p. 216. — Alambic à haute pression, par M. *Frogier*, t. XIV, p. 359. — Réfrigérant pour les alambics, par M. *Taylor*, t. XIV, p. 358.

**11** — Alambic de M. *Millard*, t. IV, p. 151, et t. XXI, p. 170. — Alambic avec des chaudières de bois, présenté par M. *Fisgher*, t. V, p. 140. — Alambic inventé en Écosse, t. III, p. 69. — Alambic perfectionné, par M. *Acton*, t. XXXIII, p. 51. — Alambic ambulant, par M.

*Bordier-Marcet*, pour distiller le kirschwasser, t. XLIII, p. 70.

13 — Alambic pour distiller en grand, par M. *Dr. Wheat*, à la Jamaïque, t. XVIII, p. 174.

19 — Chapiteau d'alambic; patente de M. *Pontifex*, t. X, p. 289.

20 — Alambics de cuivre; patente de M. *Sutherland*, t. XXII, p. 324. — Alambics et chaudières; patente de M. *Parkinson*, t. XXIV, p. 74. — Notice sur des alambics à gaz, t. XXXIV, p. 361.

29 — Rapport sur un alambic auquel on a adapté le régulateur de M. *Bonnemain*, t. VIII, p. 17.

68 — Alambic de *Beaumé*, t. I, p. 162 et 176. — Alambic ordinaire perfectionné, par M. *Acton*, t. I, p. 349. — Alambic ambulant, par M. *Bordier*, t. I, p. 360. — Alambic pour la distillation des vins, t. I, p. 325. — Alambic pour les essais des vins, par M. *Decroizilles*, t. II, p. 455.

80 — Notice sur les alambics ambulans, par M. *Bordier de Versoix*, t. I, p. 237. — Influence que la forme des alambics exerce sur la qualité des produits de la distillation, t. I, p. 238.

84 — Description, avec figures, d'un alambic, t. I, p. 237.

ALARME. *Voyez* ALARUM.

ALARUM. *Voyez*

20 — Alarum ou appareil pour donner l'alarme et pour faire connaître la présence des voleurs dans une habitation; patente de M. *Tickell*, t. XL, p. 340.

ALBATRE. *Voyez*

53 — Des albâtres et de leur pesanteur, p. 184.

82 — Mémoire de M. *Daubenton* sur l'albâtre, année 1754, p. 237.

84 — Notice sur l'albâtre, t. I, p. 249.

ALCALIMÈTRES. *Voyez*

4 — Description d'un instrument nommé *alcalimètre*, servant à déterminer approximativement la valeur vénale

des alcalis, inventé par M. *Descroizilles* aîné, à Rouen, t. V, p. 140.

**6** — Description de l'alcalimètre précédent, t. I, p. 94.

**10** — Description de l'alcalimètre, t. LX, p. 23.

**11** — Notice sur une échelle bertholimétrique de M. *Descroizilles* aîné, t. XXIX, p. 321. — Description de l'alcalimètre du même auteur, t. III, p. 101.

**80** — Description de l'alcalimètre, t. I, p. 242.

**84** — Description de l'acalimètre de M. *Descroizilles*, t. V, p. 255.

ALCALIS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un bertholimètre de M. *Descroizilles* pour mesurer la force des alcalis.

**6** — Expériences sur la nature des alcalis fixes, par M. *Vauquelin*, t. XII, p. 76.

**7** — Appareil pour saturer les alcalis d'acide carbonique, t. XV, p. 38.

**10** — Manière d'obtenir des alcalis fixes cristallisés, par M. *Lowitz*, t. XXII, p. 26. — Notice sur les alcalis du commerce, par M. *Descroizilles* aîné, t. 72, p. 314.

**11** — Notice sur les alcalis du commerce, t. XXXV, p. 310.

**15** — Notice sur un nouvel alcali découvert par M. *Arvidson*, t. VII, p. 249.

**18** — Alcali des plantes marines, rendu propre aux usages de la soude, t. V, p. 358.

**19** — Préparation de l'alcali fossile; patente de M. *Bourboulon*, t. XIV, p. 96. — Alcali fixe, propre à conserver les viandes, par M. *Hamilton*, t. IV, p. 425. — Alcalis; patente de M. *Dundonald*, t. VII, p. 73. — Alcali retiré de l'acide muriatique; patente de M. *Hodson*, t. X, p. 12.

**20** — Notices sur les alcalis, t. XV, p. 160, 169, 211 et 336. — Purification de l'alcali de potasse ou de soude; patente de M. *Clayfield*, t. VI, p. 251. — Fabrication d'alcali minéral; patente de M. *Hodson*, t. II, p. 161. —

Nouvelle espece d'alcali minéral découvert dans la pétalite, par M. *Arfredson*, t. XXXIV, p. 126.

23 — Observations sur la relation de la loi des proportions définies dans la combinaison chimique, à la constitution des acides, des alcalis et des terres, par *John Murray*, t. LIV, p. 90.

58 — Des alcalis volatils et des alcalis fixes, t. II, p. 325 et 344.

62 — Essais sur les alcalis fixes, t. II, p. 55, pl. 13 et 14.

80 — Notices sur les alcalis, t. I, p. 241.

82 — Notice et mémoire sur la force des alcalis terreux, année 1700, p. 48. — Mémoire sur les alcalis et les acides, année 1708, p. 312.

84 — Notice sur les alcalis, t. I, p. 252.

ALCARRAZAS. *Voyez*

4 — Fabrication des alcarrazas ou vases réfrigérans dont on se sert en Espagne pour rafraîchir l'eau, t. III, p. 62.

7 — Même objet que ci-dessus, n°. 34, p. 791.

10 — Notice sur l'objet précédent, t. XXV, p. 167.

64 — Art de fabriquer les alcarrazas, p. 172.

80 — Détails concernant les alcarrazas, t. I, p. 244.

84 — Même objet, t. I, p. 264.

ALCOGRADES. *Voyez*

80 — Détails sur un alcograde ou instrument aérométrique employé pour déterminer la proportion d'alcool et d'eau contenue dans une combinaison de ces deux substances, par M. *Hassenfratz*, t. I, p. 245.

ALCOOL. *Voyez*

2 — Appareil pour la rectification de l'acool, nommé *rectifigène;* brevet de M. *Flickwier*, t. V, p. 209.

3 — Appareil pour distiller l'alcool; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Alleau*.

5 — Précautions à prendre sur l'emploi de l'alcool pour les analyses, t. IV, p. 366.

7 — Observations sur l'alcool et l'éther sulfurique, t XXXVI, p. 238.

10 — Tables des gravités spécifiques de l'alcool, par M. *Gilpin*, t. XXIII, p. 139. — Extrait d'un mémoire sur l'existence de l'alcool dans le vin, t. LXXXVI, p. 175. — Notice sur les alcools, et procédé pour obtenir de l'esprit de vin, par M. *Dubuc*, t. LXXXVI, p. 314.

20 — Expériences de M. *Cagniard de la Tour* sur l'eau, l'alcool, l'éther sulfurique et le pétrole, t. XLIII, p. 177.

80 — Nouvelles observations sur l'alcool, t. I, p. 247. — *Voyez* ALCOGRADES.

84 — Détails sur l'alcool, avec tables indiquant ses différens degrés de force et ses différentes pesanteurs spécifiques réelles, t. I, p. 265.

90 — Tableau des résultats obtenus par *Brande* dans ses recherches sur les quantités d'alcool que contiennent diverses liqueurs fermentées, la densité de l'alcool étant 825 à 15°,5, t. I, p. 164 et 334.

ALCOOLOMÈTRES. *Voyez*

68 — Notice sur l'alcoolomètre de M. *Alègre* fils, ou instrument qui fait connaître la quantité d'alcool contenue dans un liquide, t. II, p. 454.

ALCOHOMÈTRES. *Voyez*

80 — Description de l'alcohomètre ou instrument propre à déterminer avec précision la quantité d'esprit que contient un liquide, à prévenir les erreurs du commerce, et à démasquer les falsifications, par M. *Fournier*, t. I, p. 251.

ALÈNES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des modèles d'alènes rapportés d'Angleterre en 1819.

80 — Diverses notices concernant les fabriques d'alènes, t. I, p. 253.

84 — Détails sur la fabrication des alènes, t. I, p. 287.

ALÉSOIRS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'alésoir acheté, en 1818, à la vente de M. *Perier*, et différens modèles d'alésoirs rapportés d'Angleterre en 1819.

20 — Alésoirs pour les cylindres des machines à vapeur

et pour les corps de pompes; patente de M. *Billingsley*, t. II, p. 321.

**21** — Notice sur les alésoirs ou machines à forer, traduite du français, t. II, p. 108.

**27** — Des alésoirs et des machines à aléser, t. II, p. 428, et t. VI, p. 177.

**84** — Des alésoirs, t. I, p. 325. — Description, avec figure, de la machine à aléser les corps de pompes, t. I, p. 328.

ALIDADES. *Voyez*

**80** — Notice sur une alidade à niveau pour la levée des plans, par M. *Clément de Rousses*, t. I, p. 255.

**84** — Notice sur l'alidade, t. I, p. 324.

ALIMENS. *Voyez* Substances alimentaires, et

**2** — Moyen de cuire les mets à la vapeur, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 76.

**4** — Procédé de M. *Appert* pour la conservation des alimens, t. VIII, p. 45.

**6** — Description du *bromamètre* ou instrument pour régler le poids des alimens nécessaires à la nourriture des vieillards et des personnes délicates, par M. *Régnier*, t. XVI, p. 220.

**13** — Préparation des alimens, t. I, p. 523 et 643.

**19** — Appareil pour cuire les alimens à la vapeur; patente de M. *Stanlay-Howard*, t. X, p. 147.

**20** — Conservation des alimens; patente de M. *Durand*, t. XIX, p. 193. — *Voyez* Comestibles.

**30** — Appareil pour cuire les alimens à la chaleur d'une lampe à la Quinquet, en même temps qu'elle éclaire, t. II, p. 237.

ALKALIMÈTRES. *Voyez* Alcalimètres.

ALKALIS. *Voyez* Alcalis.

ALLIAGES. *Voyez*

**4** — Alliage d'or et de platine, t. I et II, p. 84. — — Alliage métallique, nommé *palladium*, t. I et II, p. 131. — Lame d'un nouvel alliage métallique, t. IV, p. 200. — Alliage propre à la fabrication des laminoirs employés à

Vienne, t. VIII, p. 350. — Alliage métallique couleur d'or, t. VIII, p. 345. — Alliage pour la couverture des édifices et le doublage des vaisseaux, par M. *Tournu*, t. VIII, p. 33. — Rapport sur le prix proposé, et non remporté, pour un alliage métallique moins oxidable que le fer et l'acier, et propre à être employé dans les machines à diviser les substances molles alimentaires, t. XXI, p. 18.

5 — Mémoire sur quelques expériences tendant à déterminer, par la coupellation et le départ seulement, le titre exact d'un lingot contenant de l'or, du platine, de l'argent et du cuivre, par M. *Chaudet*, t. II, p. 264. — Expériences relatives à l'action de l'acide hydrochlorique sur les alliages d'étain et d'antimoine, t. III, p. 376. — *Voyez* Bouches a feu.

6 — Alliage pour la couverture des édifices et le doublage des vaisseaux, par M. *Tournu*, t. II, p. 267. — Alliage d'étain et de bismuth, t. X, p. 134. — Essai des alliages d'étain et d'antimoine, t. X, p. 136. — Alliage métallique pour faire des jetons, des médailles, etc., par M. *Brun*, t. V, p. 280. — Expériences sur les alliages métalliques obtenus au moyen du galvanisme, t. X, p. 94. — Résultats d'expériences sur des alliages métalliques, t. X, p. 279. — Alliage de l'argent avec le cuivre, obtenu par la voie humide, par M. *Meissner*, t. XIII, p. 325. — Notice sur un alliage du chrôme avec le fer et l'acier, par M. *Berthier*, t. XIV, p. 70. — Détails sur l'alliage de certains métaux avec l'acier fondu, par M. *Fischer*, t. XIV, p. 356. — Alliage métallique inoxidable, t. XV, p. 355.

7 — Notice sur les alliages, t. XII, p. 320. — Notice sur un alliage métallique connu en Chine, n°. 11, p. 89. — Analyse de plusieurs alliages antiques d'airain, t. XXIII, p. 161.

8 — Mémoire sur les alliages de cuivre et de zinc, t. III, p. 65. — Expériences relatives à l'action de l'acide hydrochlorique sur les alliages de cuivre et d'étain, t. IV, p. 123.

10 — Expériences sur les alliages de plomb et d'étain avec les vinaigres, le vin et l'huile, par M. *Vauquelin*,

t. XXXII, p. 243. — Observations sur les phénomènes de l'alliage du fer avec l'argent et le plomb, t. XLIII, p. 47.

11 — Alliage pour la couverture des édifices et le doublage des vaisseaux, par M. *Tournu*, t. XXXII, p. 301. — Alliage métallique pour jetons et médailles; brevet de M. *Brun*, t. XLV, p. 266. — *Voyez* Argent.

13 — Alliage d'or et d'étain, t. VII, p. 66.

15 — Notice sur l'alliage que forme l'acier avec les différens métaux, t. XIV, p. 209, et t. XVIII, p. 73. — Observations physico-chimiques sur les alliages du potassium et du sodium, t. XVII, p. 28.

19 — Alliage d'or et d'étain, par M. *Hanesby-Alchorne*, t. VII, p. 26.

20 — Expériences sur les alliages d'acier, par M. *Stodarts-Faraday*, t. XLI, p. 346; t. XLII, p. 81. — Alliages de métaux propres à divers usages; patente de M. *Congrève*, t. XLII, p. 272. — Notice sur l'alliage de certains métaux avec l'acier fondu, t. XLIII, p. 175.

21 — Notice sur l'alliage de l'acier fondu avec le fer, t. II, p. 21. — Notice sur l'alliage du cuivre, de l'argent et du platine, t. II, p. 122. — Observations sur les alliages des métaux, t. III, p. 190.

61 — Des alliages, t. I, p. 448.

80 — Observations sur les alliages d'or et de platine, par M. *Guyton-Morveau*, t. I, p. 256. — Observations sur les alliages de platine et d'argent, par M. *Darcet*, t. I, p. 257. — Observations sur l'alliage du fer et de l'argent, par M. *Guyton*, t. I, p. 258. — Composition de l'alliage métallique ou similor, par M. *Tournu-Léonard*, t. I, p. 259. — Alliage métallique imitant l'argent au titre, par M. *Tournu-Léonard*, t. I, p. 260. — Alliage métallique propre à faire des jetons, par M. *Brun*. — Alliage métallique pour la couverture des édifices et le doublage des vaisseaux, par M. *Tournu-Léonard*, t. I, p. 261.

82 — Notice sur des compositions métalliques imitant l'or et l'argent, année 1772, p. 105. — Mémoire sur l'alliage de l'or avec l'étain, année 1790, p. 8. — Observa-

tions sur un alliage résultant du cuivre et du zinc, année 1725, p. 57.

84 — Des différentes espèces d'alliage, t. I, p. 330. — Notice sur l'amalgame ou alliage métallique dont le mercure fait partie, t. I, p. 397.

88 — Alliage du cuivre et de l'étain pour la composition du bronze, p. 53.

ALLUCHONS. *Voyez*

84 — Des alluchons, t. I, p. 341.

ALLUMETTES. *Voyez*

11 — Machine de M. *Pelletier* pour faire des allumettes, t. II, p. 102, et t. IV, p. 212.

21 — Notice sur la préparation du bois pour les allumettes oxigénées, t. I, p. 465.

80 — Description de la machine de M. *Pelletier* pour faire des allumettes, t. I, p. 262.

84 — Détails sur la fabrication des allumettes, t. I, p. 346.

ALPHABET. *Voyez*

17 — Mémoires de M. *de Volney* sur l'alphabet et sur son antiquité, t. II, p. 505, et t. III, p. 327.

ALUMIÈRES. *Voyez*

7 — Mémoire de M. *Cavillier* sur les alumières du département de la Sarre, n°. 46, p. 763.

ALUMINE. *Voyez*

4 — Procédé pour séparer l'alumine, t. V, p. 33.

5 — Nouveau procédé pour préparer l'alumine, t. V, p. 101.

6 — Composition du sulfate d'alumine, t. I, p. 59.

7 — Notice historique sur l'alumine fluatée alcaline, par M. *Haüy*, t. XXX., p. 383.

8 — Nouveau procédé pour préparer l'alumine, par M. *Gay-Lussac*, t. III, p. 160.

10 — Observations de M. *Chenevix* sur l'alumine pure de Kalle, t. LIV, p. 200.

15 — Extrait d'une lettre sur la découverte d'une couche

d'alumine près d'Argenton, département de l'Indre, t. VII, p. 156.

**80** — Observations de M. *Fourcroy* et découverte de M. *Gay-Lussac* concernant l'alumine, t. I, p. 266.

**84** — Détails sur l'alumine, t. I, p. 355.

**89** — *Voyez* SUCRE.

ALUNS. *Voyez*

**2** — Procédé propre à la fabrication de l'alun de Rome; brevet de M. *Curaudau*, t. VIII, p. 140.

**4** — Rapport sur six espèces d'aluns, t. I et II, p. 149. — Rapport sur le concours pour la fabrication de l'alun, t. III, p. 155. — Comparaison de l'alun de Rome avec les aluns artificiels, par M. *Descroizilles*, t. IV, p. 58, 129, 222 et 274. — Mémoire de M. *Thénard* sur l'emploi comparé des aluns, t. V, p. 365. — Fabrication de l'alun t. VI, p. 116.

**7** — Notice sur les mines d'alun du pays de Liége, n°. 10, p. 83. — Mémoire de M. *Vauquelin* sur la nature de l'alun du commerce, n°. 30, p. 429. — Méthode de faire de l'alun avec des pyrites et de l'argile, t. XVI, p. 465. — Extrait d'une analyse comparée de différentes espèces d'aluns, t. XVI, p. 49. — Analyse comparée de quatre sortes d'alun, par M. *Chaptal*, n°. 30, p. 445. — Examen chimique du minerai d'alun de la Tolfa, t. XX, p. 179. — Extrait d'un rapport sur les mines d'alun du département de l'Aveyron, t. XXVI, p. 401. — Rapport sur la séparation de l'alun de sa mine, n°. 54, p. 459. — Analyse de l'alun oxidé blanc d'Allemont, n°. 57, p. 717. — Note sur la composition du sulfate d'alun, t. XXXVII, p. 301.

**8** — Mémoire sur les alumières, par M. *Collet-Descostil*, t. I, p. 319. — Expériences sur la mine d'alun de Montione, dans la principauté de Piombino, t. I, p. 369. — Détails sur les mines d'alun de Fontaynes, t. III, p. 28. — Analyse de l'alun de plume, t. V, p. 258. — Mémoire de M. *Cordier* sur la pierre d'alun, t. V, p. 303.

**10** — Notice sur la fabrication de l'alun, t. XXIV, p. 198. — Aperçu sur la fabrication de l'alun dans le dé-

partement de l'Ourthe, t. XXIX, p. 247. — Procédé de M. *Curaudau* pour fabriquer l'alun artificiellement sans évaporation, t. XLVI, p. 218. — Rapport sur un mémoire de M. *Chaptal*, relatif à la formation de l'alun, t. III, p. 46. — Mémoire sur la nature de l'alun du commerce, t. XXII, p. 258 et 280. — Notice sur la nature de l'alun, t. XXV, p. 107. — Analyse comparée des différentes sortes d'alun, par M. *Vauquelin*, t. L, p. 154. — Note de M. *Hassenfratz* sur les aluns, t. L, p. 312. — Rapport sur un mémoire de MM. *Désormes* et *Clément* sur l'alun, t. LVII, p. 327. — Rapport sur l'emploi comparé des aluns dans les arts, t. LIX, p. 90. — Mémoire sur l'alun de Rome, comparé à ceux des fabriques de France, par MM. *Thénard* et *Roard*, t. LIX, p. 58.

**11** — Procédé pour fabriquer l'alun, t. XIV, p. 293. — Différentes espèces d'aluns, et table de M. *Vauquelin* faisant connaître leurs principes constitutifs, t. XVIII, p. 101. — Mémoire sur les aluns, t. XXIV, p. 156, et t. XXVI, p. 176. — Fabrication de l'alun, par M. *Winter*, t. XLIII, p. 164.

**15** — Notice sur la fabrique d'alun et de couperose (sulfate de fer) établie à Bouxviller, Bas-Rhin, t. III, p. 295.

**18** — Observations sur la mine d'alun de la Tolfa et autres lieux, t. V, p. 379.

**19** — Aluns et autres produits chimiques; patente de M. *Dundonald*, t. IV, p. 1. — Fabrication économique de l'alun; patente de M. *Robinson*, t. IV, p. 364. — Alun et terre calcaire, par M. *Vogles*, t. IX, p. 426.

**21** — Procédé pour colorer les cristaux d'alun, t. III, p. 83.

**30** — Procédé employé à Liége pour fabriquer l'alun, t. II, p. 20.

**35** — Notice sur la mine d'alun de la Tolfa, en Italie, t. II, p. 370.

**40** — Notice sur l'alun, t. I, p. 36.

**61** — De l'alun, t. II, p. 449.

**20** — Moyen de tirer un parti avantageux du rebut, mucilage ou lavage d'amidon ; patente de M. *Mary-Sedgwich*, t. XXXIII, p. 328. — Fabrique d'amidon perfectionnée ; patente de M. *Hall*, t. XLII, p. 263.

**21** — Notice sur la fabrication de l'amidon en France, t. II, p. 225.

**44** — Notice sur la fabrication et l'emploi de l'amidon, t. I, p. 40.

**54** — Manière de faire l'amidon, t. IV, p. 392.

**58** — De l'amidon, t. VIII, p. 85.

**61** — De l'amidon, t. III, p. 186.

**80** — Manière d'extraire l'amidon de la racine de colombo et de le préparer sans fermentation, par M. *Planche*, t. I, p. 279. — *Voyez* SUCRE.

**84** — Détails sur la fabrication de l'amidon, t. I, p. 409.

**90** — Notice sur l'amidon, t. I, p. 89.

**128** — Notice sur l'amidon de pomme de terre, t. LXI, p. 57. — *Voyez* SUCRE.

**129** — Notice sur l'amidon de pomme de terre, t. II, p. 161.

AMMONIAC ET AMMONIAQUE. *Voyez*

**4** — Notice sur la fabrique du muriate d'ammoniac de Nussdorff, près Vienne, t. III, p. 69.

**6** — Préparation de l'acétate d'ammoniac, par MM. *Deyeux* et *Destouches*, t. I, p. 178.

**10** — Observations sur la composition de l'ammoniaque, t. LXVII, p. 218.

**20** — Notice de M. *Gottling* sur la préparation de l'ammoniaque liquide, t. IV, p. 74.

**61** — De l'ammoniaque, t. II, p. 127.

**80** — Observations sur la composition de l'ammoniaque, par M. *Berthollet* fils, t. I, p. 283. — Phénomène que présente l'ammoniaque avec le nitrate et le muriate de mercure, t. I, p. 284.

**84** — Détails sur l'ammoniaque, et description, avec figure, d'un appareil pour l'obtenir liquide, t. I, p. 417.

AMORCES. *Voyez* PÊCHE.

AMPHITHÉATRES. *Voyez*

27 — Notices sur les amphithéâtres, t. VIII, p. 236.

80 — Notice sur les ruines d'un amphithéâtre romain découvert à Poitiers, t. I, p. 287.

AMPOULETTE. *Voyez*

84 — Ampoulette, ou petit sablier destiné à donner la durée d'une minute, t. I, p. 426.

ANCRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède différens modèles d'ancres de vaisseaux.

3 — Ancre de vaisseau dont la crosse et la verge sont de deux pièces séparées et le jas à charnière, de manière à pouvoir en replier les branches contre la verge; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Blachford* et *Lambert*. — Ancre destinée au service des navires; brevet de quinze ans, pris en 1822 par les mêmes.

11 — Ancre perfectionnée, par M. *Ball*, t. XXXIV, p. 163.

19 — Ancres de vaisseaux; patente de M. *Stuard*, t. V, p. 380.

20 — Verge d'ancre; patente de M. *Jabkson*, t. XIX, p. 210. — Bloc de fer remplaçant les ancres, t. XIX, p. 288. — Ancre de navire; patente de M. *Brunton*, t. XXVII, p. 196. — Ancres perfectionnées; patente de M. *Hawkins*, t. XLII, p. 1. — Perfectionnement des ancres; patente de M. *Christophers*, t. XLII, p. 321.

42 — Fabrication des ancres, t. III, p. 278.

44 — Art de fabriquer des ancres, t. I, p. 45.

84 — Détails sur la fabrication des ancres de vaisseaux, et tableau des dimensions de dix ancres de poids différens, depuis trois mille à cinquante kilogrammes, t. I, p. 441.

ANDROIDES. *Voyez*

6 — Androïde ou mécanisme qui imite les formes et quelques mouvemens du corps humain, par M. *Maelzel*, t. XIV, p. 331.

27 — Description de quelques androïdes, t. VIII, p. 13.
ANÉMOMÈTRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux anémomètres dont un, de M. *Dons-en-Bray*, indique les vents et leur vitesse.

4 — Anémomètre de M. *Régnier*, t. XV, p. 271.

6 — Anémomètre de M. *Poeschmen*, t. I, p. 34. — Anémomètre de M. *Kirwan*, t. III, p. 50. — Anémomètre de M. *Régnier* pour observer la force des vents en mer, t. X, p. 298.

11 — Anémomètre de M. *Kirwan*, t. XXXVI, p. 113.

54 — Moyen de se procurer un anémomètre qui indique le vent qui souffle au dehors d'un appartement, t. IV, p. 397.

80 — Description des anémomètres de MM. *Régnier* et *Desquinemarre*, t. I, p. 303.

82 — Description d'un anémomètre qui marque sur le papier le vent qu'il fait pendant vingt-quatre heures, par M. *Dons-en-Bray*, année 1734, p. 123.

84 — Description de l'anémomètre, t. I, p. 452.
ANGLES. *Voyez* Beveau, et

6 — Instrument pour mesurer les angles solides, par M. *Rogkstroh*, t. I, p. 102. — Trisecteur ou instrument à diviser un angle en trois parties, par M. *Oronzio-Cosi*, t. I, p. 102. — Nouveau rapporteur d'angles donnés sur un plan, par M. *Lipkens*, t. XVI, p. 236. — Pantomètre ou instrument pour mesurer les angles sur le terrain, par M. *Benoît*, t. XVI, p. 237.

7 — Notice sur les instrumens à mesurer les angles sur le terrain, t. XIII, p. 244.

11 — Instrument pour mesurer les angles solides, par M. *Rogkstroh*, t. XXX, p. 96.

82 — Mémoire sur une méthode de mesurer les angles, appelée *gonométrie*, année 1724, p. 68, et année 1725, p. 54.

84 — Description des instrumens à mesurer les angles, t. I, p. 454.

ANIMAUX. *Voyez*

20 — Instrument pour remédier au gonflement des animaux, provenant du trèfle, par M. *Masson*, t. XV, p. 37. — Mécanisme pour les tueries d'animaux; patente de M. *Cuff*, t. XV, p. 134.

ANNEAUX. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des modèles d'anneaux de cordons de sonnettes rapportés d'Angleterre en 1819.

27 — Anneau à cliquet, par M. *Berthellot*, t. II, p. 370.

72 — De l'anneau astronomique, p. 238.

ANSES. *Voyez*

84 — Description, avec figure, de l'anse de panier en usage dans l'architecture, t. I, p. 466.

ANTIMOINE. *Voyez*

7 — Détails sur l'antimoine, n°. 1, p. 80.

10 — Rapport sur les moyens employés pour retirer l'antimoine des mines, t. XXXI, p. 154. — Analyse d'une nouvelle variété de mine d'antimoine, par M. *Vauquelin*, t. LXXXIII, p. 229. — Notice de M. *Klaproth* sur une variété de mine d'antimoine, t. LXXXV, p. 65. — Observations sur la combinaison de l'antimoine avec l'étain, par M. *Thenard*, t. LV, p. 276.

44 — Notice sur les mines d'antimoine, t. III, p. 187 et 207.

53 — De l'antimoine et de sa pesanteur, p. 49.

58 — Histoire et propriété de l'antimoine, t. I, p. 391.

61 — De l'antimoine, t. I, p. 291. — Du sulfure d'antimoine, t. I, p. 426.

80 — Remarques et observations sur l'antimoine, par MM. *Pelletier*, *Thieillay* et *Robiquet*, t. I, p. 338.

82 — Mémoire de M. *Geoffroy* sur l'antimoine, année 1736, p. 414. — Mémoire sur la préparation d'antimoine appelée *poudre des Chartreux*, année 1720, p. 50. — Analyse d'une mine d'antimoine, année 1785, p. 243.

83 — Observations curieuses sur une infusion d'antimoine, t. X, p. 403.

84 — Détails sur l'antimoine, t. I, p. 468.

90 — Notice sur l'antimoine, t. I, p. 54.

APPARTEMENS. *Voyez*

6 — Moyen de rafraîchir les appartemens, par M. *Curaudau*, t. I, p. 234.

20 — Machine pour éloigner les mouches et aérer les appartemens; patente de M. *Dobson*, t. II, p. 404. — Procédé pour chauffer et aérer les appartemens, par M. *Parkins*, t. XL, p. 34.

21 — Moyen de chauffer et d'aérer les appartemens, par M. *Parkins*, t. I, p. 187.

APPATS. *Voyez*

84 — Description de différens appâts pour la pêche, t. II, p. 19.

APPEAUX. *Voyez*

84 — Description des différens appeaux ou appareils pour la chasse aux oiseaux, t. II, p. 22.

APPRÊTS. *Voyez* ÉTOFFES, et

4 — Apprêt ou gomme pour la fabrication des toiles peintes, t. I et II, p. 182.

AQUEDUCS. *Voyez*

6 — Aqueduc d'environ deux cent dix mètres de long sur seize mètres de pente, en fil de fer, pratiqué sur un précipice de plus de trente-deux mètres de profondeur, t. XVI, p. 331.

27 — Des aqueducs, t. IV, p. 129.

32 — Des aqueducs, t. IV, p. 415.

37 — Détails sur la construction des aqueducs, t. I, p. 41.

84 — Détails sur les aqueducs et sur leur construction, t. II, p. 46.

100 — Description de l'aqueduc de Maintenon, p. 211.

106 — Des aqueducs en fer fondu, p. 177.

130 — Construction des aqueducs suivant les Romains, p. 63.

ARAIRE ou CHARRUE SANS ROUE. *Voyez* CHARRUES.

ARASEMENT. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une machine à scier les arasemens d'onglet.

ARBALESTRILLES. *Voyez*

84 — Description, avec figure, de l'arbalestrille ou instrument servant, en navigation, pour mesurer les distances angulaires de deux objets, t. II, p. 51.

ARBALÈTES. *Voyez*

117 — *Voyez* ARMES.

ARBRES. *Voyez* PIN, CHENILLES, ONGUENT, DENDROMÈTRES, SCIES, CAISSES, et

1 — Cet établissement possède un levier pour relever les arbres abattus et pour arracher ceux qui sont sur pied, par M. *Quatremère-Disjonval*. — Un instrument pour mesurer le diamètre et la hauteur des arbres, par M. *Kirchner*. — Une scie pour tronçonner les grands arbres, en usage aux environs d'Augsbourg, par M. *Wagenseil*, et quatre outils pour émonder les arbres à fruits.

3 — Machine à scier les arbres sur pied; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Mourey*.

4 — Instrument pour faire écarter, au moyen de la poudre à canon, les souches et les racines des gros arbres destinés à être brûlés, t. III, p. 107. — Rapport sur un instrument de M. *Ducroq*, propre à enlever des anneaux à l'écorce des arbres, t. XVI, p. 170. — Rapport et description relatifs à une machine à scier les arbres sur pied, par M. *Hacks*, t. XXI, p. 179. — Prix pour le meilleur ouvrage sur les arbres cultivés aux environs de Paris, t. IV, p. 185. — Détails sur les plantations et les semis d'arbres résineux à Belle-Ile en mer, t. XVIII, p. 320. — Rapport sur les arbres forestiers et autres, plantés par M. *Cambon*, t. VIII, p. 146 et 252. — *Voyez* DENDROMÈTRES.

5 — Propriétés des incisions annulaires faites aux arbres, t. VIII, p. 195.

20 — Nouvelle architecture; patente de M. *Kelly*, t. XXI, p. 325. — *Voyez* Mastic, Édifices.

37 — Origine de l'ordre corinthien. — *Voyez* le mot Acanthe, t. I, p. 2.

40 — Origine de l'architecture, p. 134.

44 — Notice sur l'architecture, t. I, p. 75.

82 — Notice et mémoire sur quelques arcs employés dans l'architecture, année 1702, p. 119. — Observations sur plusieurs monumens gothiques, année 1788, p. 390.

84 — Détails, avec figures, sur la composition des différens ordres d'architecture, t. II, p. 67. — *Voyez* Anses.

89 — Notice sur un ouvrage de M. *Wiebening*, relatif à l'architecture civile, théorique et pratique, t. I, p. 168.

ARCHITECTURE HYDRAULIQUE. *Voyez* à la table des ouvrages les nos. 32 et 33.

ARCHITECTURE NAVALE. *Voyez*

3 — Système d'architecture navale; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Annesley*. — *Voyez* Mastic.

ARCOGRAPHE. *Voyez*

20 — Description d'un arcographe ou instrument à tracer et à mesurer les arcs de grands cercles, par M. *Rotch*, t. XLI, p. 289.

21 — Le même instrument que ci-dessus, t. I, p. 260.

ARÇON. *Voyez*

25 — De l'arçon et de la manière d'arçonner, p. 367.

27 — Des arçons propres à la préparation des poils destinés à former des feutres, t. VII, p. 43.

80 — Description d'un appareil pour remplacer l'arçon dans la fabrication des chapeaux, t. I, p. 370.

84 — Description, avec figure, de l'arçon, et manière d'arçonner, t. II, p. 75.

ARCS. *Voyez* Arcographe, et

1 — Cet établissement possède un modèle d'arc qu'on peut tendre ou détendre à volonté.

117 — *Voyez* Armes.

ARCS DE TRIOMPHE. *Voyez*

37 — Notice sur les principaux arcs de triomphe, t. I, p. 73.

ARDOISES ET ARDOISIÈRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des modèles d'ardoises pour l'enseignement mutuel, rapportés d'Angleterre en 1819.

4 — Exploitation des ardoises en Suisse, t. VIII, p. 310. — Rapport sur des ardoises présentées par M. *Paravey*, t. IX, p. 317. — Rapport sur des ardoises de Fumay, t. XV, p. 189.

7 — Exploitation des ardoises de Platberg, t. XXV, p. 315. — Notice sur les ardoisières de Rimogne, département des Ardennes, t. XXXI, p. 219. — Notice sur les ardoisières de Fumay, t. XXXIII, p. 233.

11 — Ardoise artificielle ou carton-pierre, par M. *Arfuid Faxe de Carlschroon*, t. III, p. 191. — Exploitation des ardoisières, t. XLIV, p. 296, et t. XLVIII, p. 206.

20 — Préparation des ardoises; patente de M. *Chifney*, t. VIII, p. 90. — Ardoises sur lesquelles on fait des cartes géographiques; patente de M. *Pogogh*, t. XVI, p. 217.

21 — Notice sur les ardoises artificielles de France, t. II, p. 421.

44 — Notice sur la fabrication des ardoises, t. I, p. 82.

80 — Analyse de l'ardoise, par M. *Daubuisson*, t. I, p. 371. — Observations sur les ardoises provenant des carrières de Fumay (Ardennes), t. I, p. 372.

82 — Mémoire de M. *Guettard* sur les ardoisières d'Angers, année 1757, p. 52.

84 — Détails sur la fabrication des ardoises, t. II, p. 83. — Exploitation des ardoisières à ciel ouvert, t. II, p. 86. — Opération de fendre et de tailler les ardoises, t. II, p. 91. — Des qualités et des usages des ardoises, t. II, p. 93. — Des ardoises destinées à d'autres usages qu'à la couverture des maisons, t. II, p. 96. — Manière de composer les ardoises artificielles, t. II, p. 102.

ARÉOMÈTRES. *Voyez* ARÉOMÉTRIE, et

1 — Cet établissement possède cinq aréomètres : un de M. *Lavigne*, de Montpellier, un de M. *Assier-Perricat*, un

selon *Baumay-Scanegatty*, un décimal de M. *Bordier*, et un métallique pour mesurer le titre des eaux-de-vie. — Des planches en cuivre, représentant des aréomètres de M. *Clément*, achetées en 1821 par le Conservatoire.

3 — Aréomètre; brevet de dix ans, pris en 1810 par M. *Lavigne*, de Montpellier. — Aréomètre-thermomètre ou pèse-liqueur de comparaison; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Hervieux*.

4 — Notice sur les aréomètres, t. IV, p. 227. — Aréomètre de *Bories*, t. V, p. 185 et 189. — Rapport sur l'aréomètre-thermomètre de M. *Hervieux*, t. XVIII, p. 148.

6 — Aréomètre de M. *Lavigne*, t. II, p. 411, et t. IV, p. 269. — Aréomètre allemand, t. IV, p. 271. — Aréomètre centigrade de *Beaumé*, perfectionné par M. *Bordier-Marcet*, t. V, p. 25. — Aréomètre de M. *Beaufoy*, t. XV, p. 102. — Aréo-thermomètre de M. *Hervieux*, t. XII, p. 312.

10 — Note sur l'origine de l'aréomètre, par M. *Salverte*, t. XXVII, p. 113. — Notice sur la manière de construire les aréomètres à échelle, t. XXI, p. 107. — Notice de M. *Hachette* sur les aréomètres et stéréomètres, t. XXIV, p. 333. — Usage de l'aréomètre universel de M. *Assier-Perricat*, t. XLVIII, p. 330. — Observations de M. *Parmentier* sur les aréomètres, t. LXIX, p. 95. — *Voyez* Aréométrie.

11 — Aréomètre proportionnel centigrade, par M. *Bordier-Marcet*, t. XXIV, p. 117. — Nouvel aréomètre, t. XLI, p. 161. — Aréomètre centigrade perfectionné, par M. *Baumay*, t. XLIII, p. 48.

20 — Mémoire de M. *Barbé* sur les aréomètres, t. V, p. 207 et 288.

44 — Notice sur l'aréomètre ou pèse-liqueur, t. III, p. 149.

68 — Manière de graduer l'aréomètre, t. II, p. 320. — Description d'un nouvel aréomètre, t. II, p. 356 et 363.

80 — Description de l'aréomètre centigrade, perfectionné par M. *Bordier-Marcet*, t. I, p. 376. — Notice sur

les perfectionnemens apportés à l'aréomètre, par M. *Vincent*, t. I, p. 378. — Description de l'aréomètre de l'invention de M. *Bories*, t. I, p. 379. — Notice sur l'aréomètre de M. *Bories*, perfectionné par M. *Barthélemy*, de Montpellier, t. I, p. 379. — Notice sur l'aréomètre de M. *Lavigne*, t. I, p. 380.

**82** — Mémoire de M. *de Montigny* sur la construction des aréomètres de comparaison, etc., année 1768, p. 435. — Réflexions de M. *Le Roy* sur les aréomètres, et description de l'aréomètre d'argent, pour déterminer les pesanteurs spécifiques des esprits de vin et des eaux-de-vie, année 1770, p. 526. — Manière de construire un aréomètre qui fait connaître la pesanteur spécifique des liqueurs par sa simple immersion, année 1788, p. 583.

**84** — Description, avec figures, de l'aréomètre, t. II, p. 105. — Table de correspondance des poids spécifiques des liquides avec les degrés de l'aréomètre de *Beaumé*, par dix degrés Réaumur, t. II, p. 115. — Table pour l'aréomètre de *Cartier* à dix degrés de Réaumur, t. II, p. 118.

**86** — Définition et description de l'aréomètre, p. 93.

ARÉOMÉTRIE. *Voyez* Aréomètre, et

**10** — Mémoire de M. *Hassenfratz* sur l'aréométrie, t. XXVI, p. 132 et 188; t. XXVII, p. 116; t. XXVIII, p. 3 et 282; t. XXXI, p. 125, et t. XXXIII, p. 3. — De l'aréométrie et théorie de l'aréomètre, t. XXVI, p. 3 et 7. — Notice sur l'aréométrie, t. LVIII, p. 237.

**68** — Recherches sur l'aréométrie, t. II, p. 286.

AÉROMÉTRITYPE. *Voyez*

**80** — Description de l'aréométritype ou instrument à l'aide duquel on peut facilement donner à tous les degrés des pèse-liqueurs un rapport constant avec la pesanteur spécifique, par M. *Descroizilles*, t. I, p. 381.

ARÉO-THERMOMÈTRE. *Voyez*

**6** — Aréo-thermomètre de M. *Hervieux*, t. XII, p. 312.

**80** — Notice sur l'aréo-thermomètre de M. *Hervieux*, t. I, p. 382.

ARGENT. *Voyez* Or, et

2 — Machine pour emballer l'argent; brevet de M. *Colson*, t. IV, p. 31.

3 — Procédé propre à purifier l'argent, à l'appliquer sur la porcelaine, et à lui donner la beauté et la solidité de l'orfèvrerie; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Parcheminier*.

5 — Mémoire sur la détermination des quantités de plomb nécessaires pour passer à la coupelle les essais d'argent à différens titres, par M. *Darcet*, t. I, p. 66. — Notice sur la dissolution de l'argent dans l'ammoniaque, t. IX, p. 107. — Notice sur l'oxidation de l'argent pendant sa fusion, t. XII, p. 402, et t. XIII, p. 299.

6 — Manière de séparer l'argent du cuivre, t. II, p. 294 et t. XII, p. 314. — Précipitation de l'argent par le cuivre, t. IV, p. 125, et t. V, p. 157. — Notice sur l'oxidation de l'argent, t. XIII, p. 81. — Machine à emballer l'argent monnayé; brevet de M. *Colson*, t. XIV, p. 328.

7 — Description raisonnée du procédé de fonte employé pour le traitement du minerai d'argent dans les fonderies d'Allemont, département de l'Isère, n°. 59, p. 807. — Manière facile de séparer l'argent du cuivre, par le professeur *Hildebrandt*, n°. 12, p. 57. — Exposition d'une méthode pour séparer l'argent du cuivre dans la monnaie de billon, n°. 58, p. 790. — Note sur une conversion très prompte d'un minéral d'argent muriate en argent natif n°. 57, p. 719. — Examen de l'argent rouge transparent par M. *Vauquelin*, n°. 17, p. 1. — Notice sur la précipitation de l'argent par le cuivre, t. XXIX, p. 458. — Rapport sur les mines d'argent de Cazalla et Guadalcanal, en Espagne, n°. 29, p. 387. — Description de la mine d'argent de Chalanches, département de l'Isère, t. XX, p. 4 et 80. — *Voyez* Or.

8 — *Voyez* Or.

10 — Analyse de la mine d'argent rouge, t. XVIII p. 81, et t. XIX, p. 362. — Exploitation d'une mine d'argent au cap de Bonne-Espérance, t. XXVIII, p. 89. — Méthode pour séparer l'argent du cuivre, t. XLI, p. 160

— Notice sur l'argent détonnant, t. LXIII, p. 104. — Note de M. *Gay-Lussac* sur la précipitation de l'argent par le cuivre, t. LXXVIII, p. 91. — *Voyez* Or.

11 — Moyen de séparer l'argent du cuivre plaqué, t. XL, p. 321. — Précipitation de l'argent par le cuivre, par M. *Gay-Lussac*, t. XLIV, p. 220. — Machine employée à Pœckstein pour amalgamer l'or et l'argent, t. L, p. 104.

20. — Procédé économique pour séparer l'argent du cuivre, par M. *Brandenbourg*, t. XXXIX, p. 191.

21 — *Voyez* Polissage, Or.

44 — Affinage de l'argent, t. I, p. 10. — Notice sur les mines d'argent, t. III, p. 182 et 195. — *Voyez* Or.

53 — De l'argent et de sa pesanteur, p. 11.

54 — Liqueur pour blanchir l'argent, t. I, p. 215. — *Voyez* Or.

58 — Des propriétés de l'argent, t. I, p. 191.

61 — De l'argent, t. I, p. 314. — Du sulfure d'argent, t. I, p. 433.

67 — Eau-forte qui dissout l'argent et le mercure, p. 108.

80 — Observations sur la précipitation de l'argent par le cuivre, par M. *Gay-Lussac*, t. I, p. 383. — Observations de M. *Chevillot* sur l'oxidation de l'argent pendant sa fusion, t. I, p. 383. — Analyses de l'argent rouge du Pérou et de Sainte-Marie, par M. *Sage*, t. I, p. 383.

82 — Observations sur le raffinage de l'argent, année 1701, p. 42. — Notice et mémoire sur une dissolution d'argent, année 1706, p. 30. — Manière de purifier le plomb et l'argent quand ils sont alliés avec l'étain, année 1736, p. 167.

84 — Détails, avec figures, concernant l'argent, t. II, p. 127. — Tableau des quantités d'argent qu'on peut supposer être versées dans le commerce de l'Europe, année commune, prise de 1790 à 1802. — Préparation de l'argent fulminant, t. II, p. 143. — Description de l'argue

ou machine pour réduire l'or et l'argent en fil, t. II, p. 166. — *Voyez* Or.

90 — Notice sur l'argent, t. I, p. 52.

ARGENTURE. *Voyez*

21 — *Voyez* Dorure.

82 — Moyen d'argenter différentes espèces de pièces, année 1771, p. 69. — *Voyez* Cuivre.

84 — Détails sur les travaux de l'argenteur, t. II, p. 145.

ARGILES. *Voyez*

6 — Notice sur l'argile plastique d'Auteuil et sur les substances qui l'accompagnent, t. XVI, p. 1.

7 — Détails sur les argiles, n°. 1, p. 88.

10 — Mémoire sur les argiles et sur leur emploi, t. XIV, p. 132. — Du choix et de l'emploi des argiles, t. XV, p. 3.

20 — Expériences sur l'efficacité de l'argile employée comme engrais, t. XXXVI, p. 78.

37 — Notice sur l'argile, t. I, p. 74.

80 — Observations de M. *Hassenfratz* sur la composition et l'emploi des argiles dans la construction des fours et à la fabrication des pots de verrerie, t. I, p. 386.

82 — Mémoire de M. *Macquer* sur les argiles, année 1758, p. 155. — Notice sur les argiles, année 1758, p. 57.

84 — Détails sur les argiles, t. II, p. 155.

ARGUE. *Voyez*

84 — Description de l'argue ou machine pour réduire l'or et l'argent en fil, t. II, p. 166.

ARITHMÉTIQUE. *Voyez* Calcul, Règle, et

3 — Machine nommée arithmomètre propre à faire toutes les opérations de l'arithmétique; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Thomas*. — *Voyez* Calculateur.

4 — Arithmographe de M. *Gattey*, t. XV, p. 50. — *Voyez* Calcul.

6 — Arithmographe de M. *Gattey*, t. IX, p. 405. — — Machine arithmétique de M. *Abraham Stern*, t. VIII, p. 264.

15 — Description d'un instrument arithmétique, par le docteur *Roget*, t. I, p. 35.

16 — Machine arithmétique de M. *Perrault*, t. I, p. 55. — Machine du même genre, par M. *Lépine*, t. IV, p. 151. — Machine arithmétique de *Pascal*, t. IV, p. 137. — Machine du même genre, par M. *Hillerin de Boistissandeau*, t. V, p. 103, 117 et 121. — Table de Pythagore, poussée jusqu'à 20, et donnant les cubes de ces mêmes nombres, par M. *Méan*, t. V, p. 165.

18 — Notice sur la division, t. V, p. 550.

30 — Essai sur l'arithmétique politique, t. I, p. 323. — Arithmétique d'*Émile*, t. III, p. 305 et 590.

44 — Notice sur l'arithmétique, t. I, p. 89.

52 — De l'arithmétique des Grecs, p. 571.

60 — Description de la machine arithmétique de *Pascal*, t. IV, p. 34. — Traité du triangle arithmétique de *Pascal*, t. V, p. 1.

80 — Notice sur l'arithmographe ou instrument à calculer, par M. *Gattey*, t. I, p. 398.

82 — Notice et mémoire sur une arithmétique binaire, année 1703, p. 58. — Notice sur une machine arithmétique de M. *Lépine*, approuvée par l'Académie, année 1725, p. 103. — Notice sur une machine arithmétique de *Clairaut*, approuvée par l'Académie, année 1727, p. 142. — Notice sur une machine arithmétique de M. *Boissendeau*, année 1730, p. 116. — Notice sur les échelles arithmétiques, année 1741, p. 87. — Notice sur une machine arithmétique de M. *Péreyre*, année 1750, p. 169.

84 — Détails sur quelques règles d'arithmétique, t. II, p. 169.

ARITHMOMÈTRE. *Voyez*

3 — *Voyez* Arithmétique.

ARMES. *Voyez* Armes a feu, Armes blanches, et

1 — Cet établissement possède divers modèles d'armes anciennes.

10 — Observations et expériences sur quelques armes des anciens, par M. *Pearson*, t. XXIII, p. 150.

**80** — Notice sur les manufactures d'armes qui ont obtenu des récompenses aux diverses expositions, t. I, p. 399.

**117** — Discours sur les armes des Français, t. I, p. 9. — Description des armes appelées *sarisses, javelots, angons, havets, couteaux de brèche, hallebardes,* etc., t. I, p. 199. — Description, avec figures, des armes appelées *faux, azegayes, pertuisanes, épieux, falariques, lances,* etc., t. I, p. 209. — Description, avec figures, des armes nommées *épées, flamberges, braquemarts, épées de connétables,* t. I, p. 226. — Description des armes dites *cimeterres, baudelaires, sabres, coutelas, miséricordes, dagues, poignards,* etc., t. I, p. 238. — Description des armes appelées *estocades, coustilles, couteaux, fauchons, espadons, sabres, épées modernes, fleurets,* etc., t. I, p. 246. — Description des armes nommées *arcs, corytes, flèches, carquois, sarbacanes,* etc., t. I, p. 254. — Description des armes qu'on appelle *arbalètes, traits, crochets, cranequins,* t. I, p. 265 et 270. — Description des *arcs à jalets, frondes, catapultes,* etc., t. I, p. 270. — Description, avec figures, des *massues, masses, marteaux d'armes, maillotins, haches d'armes, fouets d'armes, serpes d'armes,* t. I, p. 187. — Description des *arqueraux, bombardes, basilics, coulevrines, canons à main, arquebuses,* etc., t. I, p. 295. — Description des *canons, obusiers, mortiers,* etc., *mines* et *instrumens de siéges modernes,* t. I, p. 317. — Description des armes défensives, telles que *boucliers, pavois, parmes, écus;* etc., t. I, p. 380. — *Idem,* des *casques, heaumes, armets,* etc., t. I, p. 396. — *Idem,* des *cuirasses, corselets, brassards, gantelets, tassettes, grèves,* etc., t. I, p. 414. — Vocabulaire des termes relatifs aux armes antiques et modernes, t. I, p. 93.

**124** — Détails sur la fabrication des armes, p. 376.

**134** — Lettres de *Franklin* au général *Lee* sur l'avantage que les arcs et les flèches ont sur les armes à feu, t. II, p. 125.

*Nota.* — Voyez encore tous les mots qui désignent des armes, tels que *fusils, canons, sabres,* etc., etc.

ARMES A FEU. *Voyez* ARMES, FUSILS, et

1 — Cet établissement possède deux modèles d'armes à feu rapportés d'Angleterre en 1819, et deux modèles d'armes à feu se chargeant par la culasse, faisant partie du brevet de M. *Pollet-Deleusse*, déposés en 1824.

2 — Construction perfectionnée des armes à feu; brevet de M. *Duval*, t. V, p. 58.

3 — Perfectionnemens apportés au système des armes à feu connues sous le nom d'armes de l'invention *Pauly*; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Roux*. — Arme à feu avec laquelle on peut tirer plusieurs coups sans la recharger; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Coolidge*. — Arme à feu avec laquelle on peut tirer, d'une manière sûre et prompte, plusieurs coups successifs après l'avoir chargée à cet effet; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Lée*, de Londres. — Arme à feu qui s'amorce et détonne au moyen de la poudre fulminante; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Deboubert*. — Arme à feu à percussion, détonnant au moyen de la poudre fulminante; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Gosset*. — Arme à feu, dite capote, qui s'amorce avec la poudre fulminante; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Moreau*. — Fabrication des armes à feu; brevet de dix ans, pris en 1812 par M. *Pauly*. — Arme à feu à bascule; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Guillemin*. — Arme à feu qui se charge par la culasse; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Sartoris*. — Système de charnière brisée s'adaptant à toute espèce d'armes à feu et autres; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. le marquis *d'Espinay*. — Nécessaire contenant les outils propres à monter et démonter les armes à feu; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Manceaux*. — Fabrication d'une arme à feu qui se charge par la culasse; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Pollet-Deleusse*, armurier. — Armes à feu de toute espèce, avec lesquelles on peut tirer plusieurs coups d'une seule charge; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Ramel*. — *Voyez* PLATINES.

4 — Détails sur la fabrication des armes à feu, t. V, p. 322. — Instrument de M. *Madaré* pour le service des bouches à feu, t. VIII, p. 47. — Armes à feu de M. *Panly*, t. XI, p. 203.

6 — Notice sur les armes à feu de M. *Panly*, t. V, p. 158. — Perfectionnemens ajoutés à la construction des armes à feu ordinaires, par M. *Duval*, t. XVI, p. 276. — *Voyez* Fusils, Canons, Carabines.

11 — Armes à feu tirant douze coups par minute, par M. *Panly*, t. XLVI, p. 220.

13 — Perfectionnement dans les armes à feu; patente de M. *Wilson*, t. IX, p. 192.

16 — Armes à feu de M. *Perrault*, t. I, p. 2. — Diverses inventions dans les armes à feu, par M. *Deschamps*, t. III, p. 171 et 188.

19 — Armes à feu à charges multipliées; patente de M. *Alkin*, t. VI, p. 235. — *Voyez* Bassinets.

20 — Notice sur la construction et l'usage des armes à feu, t. XXXIV, p. 256. — Armes à feu perfectionnées; patente de M. *Manton*, t. XXII, p. 260, et t. XXXIV, p. 338. — Procédé pour décharger toute arme à feu et toute pièce d'artillerie sans risque et avec facilité; patente de M. *Fox*, t. XXXVI, p. 277. — Armes à feu; patente de M. *Egg*, t. V, p. 321. — Armes à feu de M. *Forsith*, t. XI, p. 401. — Vis régulatrice pour le ressort principal des mousquets et autres armes à feu, par M. *Baker*, t. XLIV, p. 223.

21 — Notice sur la substitution du mercure fulminant au lieu des compositions détonnantes, dans lesquelles entre le chlorure de potasse, comme principal agent, pour les fusils à percussion, par M. *Wright*, t. IV, p. 315. — Moyen de fortifier et d'affaiblir à volonté les ressorts d'armes à feu, t. III, p. 297.

27 — Fabrication des armes à feu, t. III, p. 174.

44 — Notice sur la fabrication des armes à feu, t. I, p. 92.

80 — Description de divers procédés relatifs à la cons-

truction et à l'usage des armes à feu; par M. *Duval*, t. I, p. 400.

82 — Expériences sur le recul des armes à feu, année 1683, p. 359. — Notice sur le même objet, année 1703, p. 98. — Machine de M. *Perrault* pour augmenter l'effet des armes à feu, année 1684, p. 420. — Expériences sur des armes à feu, année 1707, p. 3. — Notice sur quelques inventions pour les armes à feu, par M. *Deschamps*, approuvées par l'Académie des Sciences, année 1718, p. 74.

84 — Détails, avec figures, sur la fabrication des canons de fusils, t. II, p. 221.

124 — Observations sur le tir des armes à feu, p. 11.

ARMES BLANCHES. *Voyez* ARMES, et

1 — Cet établissement possède des modèles d'armes blanches anciennes.

4 — Détails sur la fabrication des armes blanches, t. V, p. 322. — Note sur un prix proposé pour garantir les émouleurs d'armes de la poussière qui se dégage des meules pendant leur travail, t. XVIII, p. 8.

10 — Notice sur un ouvrage de M. *Vandermonde* relatif à la fabrication des armes blanches, t. XIX, p. 47.

11 — Manière de fabriquer les lames figurées, dites lames de Damas, par M. *Clouet*, t. XVII, p. 229.

27 — Fabrication des armes blanches, t. III, p. 166.

54 — Trempe pour les armes, t. I, p. 387. — Manière de dérouiller les armes et de les préserver de la rouille, t. I, p. 388.

84 — Détails sur la fabrication, la forme, les dimensions et le poids des armes blanches, t. II, p. 187. — Manière d'aiguiser et de polir les armes blanches, t. I, p. 215

ARMURES. *Voyez*

82 — Notice sur une armure proposée par M. *Picault de Larimberture*, année 1744, p. 62.

117 — Origine des armures, t. I, p. 33.

ARPENT. *Voyez*

37 — Notice sur la mesure appelée arpent, t. I, p. 76

61 — De l'arsenic, t. I, p. 281. — Du sulfure d'arsenic, t. I, p. 422.

80 — De l'arsenic considéré comme poison et comme remède, par MM. *Chaptal* et *Patrix*, t. I, p. 411. — Observations de M. *Pelletier* sur la phosphoration de l'arsenic, t. I, p. 412. — Observations de M. *Haüy* sur l'arsenic sulfuré natif, t. I, p. 413.

82 — Notice sur l'arsenic, année 1746, p. 59. — Mémoires de M. *Macquer* sur l'arsenic, année 1746, p. 223, et année 1748, p. 35.

84 — Détails sur l'arsenic, t. II, p. 241.

90 — Notice sur l'arsenic, t. I, p. 54.

ARTIFICES. *Voyez*

6 — Artifices de guerre, par M. *Bigot*, t. II, p. 305.

16 — Machine pour charger des serpenteaux et autres pièces d'artifice, par M. *Pasdeloup*, t. VII, p. 125.

18 — Manière de faire les fleurs dans les feux d'artifice chinois, t. IV, p. 66.

44 — Notice sur l'artifice, t. I, p. 98.

84 — Détails sur l'art de l'artificier, t. II, p. 242.

124 — Des artifices de guerre, p. 203.

ARTILLERIE. *Voyez* Baguettes d'artillerie, Canons, Obus, Caissons, etc., et

20 — Construction et emploi d'artillerie sur terre et sur mer; patente de M. *Cesari de Poggy*, t. I, p. 169.

80 — Recherches sur l'artillerie, par M. *Tenier de Norbec*, t. I, p. 423. — Expériences curieuses sur le temps nécessaire à l'inflammation d'une masse donnée de poudre, et sur les effets qui en résultent, par M. *Guyton-Morveau*, t. I, p. 424. — Description des baguettes pour remplacer les lances à feu de l'artillerie, par MM. *Proust* et *Borde*, t. I, p. 424.

82 — Mémoire de M. *Darcy* sur la théorie de l'artillerie, année 1751, p. 45. — Notice sur la supériorité des pièces d'artillerie longues et solides sur celles courtes et

légères, année 1772, p. 44. — Mémoire de M. *de Vallière* sur le même objet, année 1772, p. 77.

**99** — Notice sur l'allégement de l'artillerie de campagne, p. 30. — Discussion sur un nouveau système d'artillerie. — *Voyez* tout le volume.

**124** — Résumé général et approximatif du poids et des prix des différens ouvrages qui sortent finis des fonderies et des arsenaux, p. 427. — Vocabulaire des termes en usage dans l'artillerie, p. 465.

ART MILITAIRE. *Voyez* ARTILLERIE, GUERRE, etc., et

**15** — Mémorial pour les travaux de la guerre, par M. *Dufour*, t. XV, p. 210. — Notice sur l'art militaire, t. XIV, p. 199, et t. XVIII, p. 139 et 221.

**80** — Notice sur de nouvelles observations faites par M. *Guibert* dans l'art militaire, t. I, p. 414.

ARTS MÉCANIQUES. *Voyez* ÉCOLES, et

**15** — Extrait d'un ouvrage ayant pour titre : *The Cercle of the mechanical arts* ou Cercle des arts mécaniques, t. III, p. 115. — Notice sur les progrès des arts mécaniques en Italie pendant l'année 1819, t. XIV, p. 165.

**80** — Notice sur les deux Écoles royales d'arts et métiers établies en France, t. I, p. 427. — Notices sur les Écoles relatives aux arts industriels, établies au Conservatoire des arts et métiers, à Paris, t. I, p. 428.

**82** — Notice sur la description des arts, année 1699, p. 117.

ART VÉTÉRINAIRE. *Voyez*

**80** — Notice sur les Écoles spéciales d'art vétérinaire établies à Alfort et à Lyon, t I, p. 422.

ASPHYXIE. *Voyez* NOYÉS, et

**7** — Instruction sur les moyens de prévenir les asphyxies dans les mines, par M. *Macquart*, n°. 13, p. 78, et n°. 14, p. 1.

**10** — Mémoire de M. *Sementini* sur l'emploi du gaz dans différentes espèces d'asphyxies, t. LXXXVI, p. 140.

**11** — Moyen d'enlever les asphyxiés, par M. *Brisé-Fradin*, t. L, p. 213.

80 — Asphyxie par diverses causes, et moyens curatifs, recherches de M. *Dupuytren*, t. I, p. 440. — Description d'un appareil propre à enlever les asphyxiés des puits méphitisés, par M. *Brisé-Fradin*, t. I, p. 443.

84 — Détails sur l'asphyxie, t. II, p. 265.

ASPIRATION. *Voyez*

11 — Tube d'aspiration pour garantir la santé des ouvriers, par M. *Brisé-Fradin*, t. L, p. 203.

ASSAINISSEMENT. *Voyez* SALUBRITÉ, et

84 — Détails, avec figures, des moyens employés pour l'assainissement des habitations, t. II, p. 277.

ASSEMBLAGES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une collection de modèles d'assemblages à traits de Jupiter et physiqués, par M. *Billon*; un modèle d'assemblage à genoux, et un modèle d'assemblage à trait de Jupiter sans clavette, donné par M. *Pocqueur* en 1819.

19 — Assemblage; patente de M. *Christopher*, t. IX, p. 100.

20 — Assemblage des petites pièces de bois, par M. *Willis*, t. XXI, p. 333.

37 — Détails sur les diverses espèces de manières d'assembler les bois, t. I, p. 88.

65 — Des divers assemblages en usage dans la charpente et dans la menuiserie, première partie, p. 1, et deuxième partie, p. 7.

ASSURANCES. *Voyez*

80 — Détails sur la compagnie d'assurance des risques maritimes, établie en 1818; sur la compagnie française, dite le Phénix, pour l'assurance générale contre l'incendie, établie en 1819; sur la compagnie royale d'assurance contre l'incendie, instituée en 1820; sur la compagnie d'assurances générales contre l'incendie, établie en 1819; sur la compagnie d'assurance sur la vie des hommes, instituée en 1819; sur la compagnie d'assurances mutuelles sur la vie des hommes, instituée en 1820, accompagnés d'une théorie

analytique sur les assurances, par M. *Fourier*, t. I, p. 450 à 468.

ASTÉRÉOMÈTRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'astéréomètre.

82 — Description d'un astéréomètre ou instrument pour trouver l'heure du lever et du coucher d'un astre, etc., année 1779, p. 502.

ASTRES. *Voyez* Astéréomètres, et

1 — Cet établissement possède un théodolide ou instrument à mesurer la hauteur des astres, par M. *Digne*.

82 — Description d'un instrument pour observer en mer les hauteurs et les distances des astres, par M. *Grandjean de Fouchy*, année 1740, p. 468. *Voyez* Astronomie.

ASTROMÈTRES.

6 — Courte notice sur l'astromètre de M. *Brewster*, t. I, p. 112.

ASTRONOMIE. *Voyez* Astéréomètres, Astromètres, Astres, Géographie, Globes, Planétaires, et

1 — Cet établissement possède un mécanisme uranographique portatif de M. *Rouy*; trois systèmes du monde, d'après *Copernic*; un cercle astronomique, par *Canivet*, et un anneau astronomique.

4 — Rapport sur les machines uranographiques de M. *Ringler*, t. XXIII, p. 85.

5 — *Voyez* Compteurs.

6 — Instrument de M. *Rochon*, qui réduit une distance apparente de la lune au soleil en distance vraie, t. VI, p. 191. — Instrument astronomique doublement répétiteur, par M. *Domenico*, t. X, p. 194. — Tableau mécanique indiquant le temps vrai et le temps moyen, par M. *Delacombe*, t. X, p. 196. — *Voyez* Compteurs.

7 — Notice sur un traité élémentaire sur l'astronomie physique, par M. *Biot*, t. XVII, p. 317.

13 — Système complet d'astronomie, par le R. P. *Vince*, t. XI, p. 101, 189 et 225.

15 — Notice sur un instrument astronomique double-

ment répétiteur, t. III, p. 237. — Notice abrégée des progrès de l'astronomie en Italie, dans les quinze premières années de ce siècle, t. II, p. 114. — Notice sur une histoire de l'astronomie du moyen âge, par M. *Delambre*, t. X, p. 65.

**16** — Moyen de faciliter les observations astronomiques, par M. *Godin*, t. VI, p. 49 et 57. — Instrument astronomique, par M. *Genssane*, t. VII, p. 55.

**17** — Détails sur un traité complet d'astronomie, publié en 1814 par M. *Delambre*, 3 vol. in-4°, t. I, p. 25 et 401.

**18** — Observations astronomiques faites à Stockholm en 1751, t. III, p. 96. — Observations astronomiques faites dans l'observatoire de la marine à Paris, en 1762, par M. *Messier*, t. V, p. 304 et 611. — Observations astronomiques faites à Toulouse en 1761, t. V, p. 367.

**20** — Méthode pour diviser les instrumens astronomiques, par M. *Troughton*, t. XVI, p. 14 et 77.

**21** — *Voyez* Quart de cercle.

**23** — Notice sur l'astronomie des Orientaux, t. LII, p. 168.

**40** — Origine de l'astronomie, p. 124.

**47** — Horloge de *F. Berthoud* pour les observations astronomiques, t. II, p. 113. — *Voyez* Horloges.

**48** — Compteur ou valet astronomique, t. II, p. 143.

**72** — *Voyez* Anneaux.

**82** — Description d'un instrument astronomique pour observer les ascensions droites des astres, année 1719, p. 188. — Notice sur un instrument astronomique de M. *Méun*, approuvé par l'Académie, année 1724, p. 94. — — Notice sur une machine parallectique proposée par M. *Passement*; elle est accompagnée d'une horloge qui fait suivre l'astre à la lunette, année 1746, p. 121. — Notice sur trois instrumens astronomiques de M. *Genssane*, année 1736, p. 120. — Notice sur quelques moyens de perfectionner les instrumens d'astronomie, année 1765, p. 65. — Mémoire de M. le duc *de Chaulnes* sur des moyens de per-

fectionner les instrumens d'astronomie, année 1765, p. 428. — Notice sur les tables astronomiques de M. *de la Lande*, année 1759, p. 189. — Notices sur l'astronomie des Indiens, année 1689, p. 71; année 1772, p. 93; année 1782, p. 51, et année 1784, p. 482. — Recherches sur la date et l'application des lunettes aux instrumens d'astronomie, année 1787, p. 385. — *Voyez* HORLOGES.

**83** — De l'origine et des progrès de l'astronomie, t. VIII, p. 1. — Les élémens de l'astronomie, vérifiés par *Cassini*, t. VIII, p. 53. — Règles de l'astronomie indienne pour calculer les mouvemens du soleil, t. VIII, p. 213.

*Nota.* — Voyez encore, pour une grande quantité d'observations astronomiques, chacune des années de l'*Histoire* et des *Mémoires de l'Académie des Sciences*.

ATMIDOMÈTRE. *Voyez*

**6** — *Voyez* VAPEUR.

**15** — Description d'un atmidomètre par le chanoine *Angelo Bellani*, t. II, p. 153.

ATMOSPHÈRE. *Voyez*

**19** — Expériences sur l'atmosphère de terre et de mer, par M. *Seybert*, t. XV, p. 397, et t. XVI, p. 52 et 93.

**58** — Composition de l'atmosphère, t. VI, p. 145.

**80** — Observations et expériences de M. *Gay-Lussac*, faites, le 29 fructidor an 12, sur la constitution de l'atmosphère, t. I, p. 471. — Observations sur les variations de l'atmosphère et sur les causes qui les produisent, par M. *Lamarck*, t. I, p. 473.

ATTELLES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un modèle d'attelle en fonte pour manége.

AUBES. *Voyez*

**3** — Aubes mobiles au moyen desquelles on peut donner, à volonté, toutes les combinaisons du mouvement de translation et de rotation aux navires, et qui dispensent de l'usage

du gouvernail; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Hubert*.

**82** — Remarques sur les aubes ou palettes des moulins, etc., année 1729, p. 253.

AUNES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un modèle de l'aune de Paris, et un d'une aune ancienne.

**3** — Aune cylindrique; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Sence*.

**82** — Notice sur l'étalon de l'aune des merciers, année 1746, p. 109.

AUTOCLAVES. *Voyez* MARMITES.

AUTOGRAPHE. *Voyez*

**11** Autographe ou machine à copier, par M. *Brunel*, t. V, p. 59.

**80** — Notice sur la même machine, t. I, p. 487.

AUTOMATES. *Voyez* ANDROÏDES, et

**1** — Cet établissement possède un modèle de mécanique de poupée parlante faisant partie du brevet de M. *Maelzel*, et déposé en 1824.

**3** — Poupée parlante; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Maelzel*.

**6** — Trompette automate, par M. *Maelzel*, t. I, p. 378. — Notice sur un automate joueur d'échecs, t. XII, p. 265.

**15** — Notice sur un automate joueur d'échecs, inventé par M. *Wolffgang*, t. XI, p. 63.

**16** — Cigne artificiel, par M. *Maillard*, t. VI, p. 133.

**20** — Observations, accompagnées d'une planche, sur l'automate joueur d'échecs, t. XXXIV, p. 297.

**27** — Description de quelques automates, t. VIII, p. 16 et 77. — Détails, avec figures, sur les automates qui imitent les fonctions vitales internes, t. VIII, p. 118. — *Voyez* ANDROÏDES.

**84** — Notice sur les automates, t. II, p. 375.

AVOINE. *Voyez*

**27** — Machine à écraser les avoines, les fèves et les pois, t. V, p. 106.

AXES. *Voyez*

18 — Du frottement des axes, t. X, p. 285.

AZOTE. *Voyez*

13 — De l'azote ou nitrogène. — *Voyez* SEPTON.

58 — De l'azote, t. I, p. 112.

61 — De l'azote, t. I, p. 200.

80 — Observations de M. *Berthollet* sur l'extraction de l'azote du charbon par la chaleur, et sur sa combinaison avec l'acide oximuriatique et avec l'oxigène, et découverte faite par M. *Dulong* d'une combinaison de l'azote avec l'acide oximuriatique, t. I, p. 493. — Expériences de M. *Gay-Lussac* sur l'union de l'azote avec l'oxigène, t. I, p. 495.

90 — Notice sur l'azote, t. I, p. 50.

AZUR. *Voyez*

84 — Détails sur la fabrication de l'azur, t. II, p. 399.

## B.

BACHES. *Voyez*

129 — Bache perfectionnée, t. XVII, p. 246.

BACS. *Voyez*

2 — Machine pour accélérer la marche des bacs; brevet de M. *Vachette*, t. II, p. 80.

4 — Note sur un bac d'une construction particulière, par M. *Langdon*, t. XXII, p. 137.

6 — Notice sur un bac d'une construction particulière, par M. *Langdon*, t. XVI, p. 330.

20 — *Voyez* BATEAUX.

80 — Description d'une machine propre à accélérer le passage des bacs, par M. *Vachette*, t. I, p. 496.

84 — Détails, avec figures, sur la construction des bacs, t. II, p. 404.

89 — Notice sur un bac de nouvelle invention construit à Bordeaux, par M. *Touchard*, t. I, p. 230.

BADIGEON. *Voyez*

4 — Rapport sur le badigeon conservateur de feu M. *Bachelier*, t. VIII, p. 331.

6 — Même objet que ci-dessus, t. II, p. 272; t. III, p. 264, et t. VI, p. 261.

10 — Même objet, t. LXXXIII, p. 285.

11 — Même objet, t. XXXIV, p. 260, et t. XLVI, p. 268.

80 — Composition d'un badigeon au lait, et détails concernant le badigeon de M. *Bachelier*, t. I, p. 497.

84 — Composition du badigeon, t. II, p. 413.

BAGUES. *Voyez*

20 — Bague qu'on augmente ou diminue à volonté; patente de M. *Ross*, t. V, p. 191.

BAGUETTES D'ARTILLERIE. *Voyez*

4 — Baguettes d'artillerie pour remplacer les lances à feu, par MM. *Proust* et *Deborn*, t. IV, p. 302.

6 — Baguettes d'artillerie, par MM. *Proust* et *Deborn*, t. I, p. 268.

10 — Baguettes d'artillerie pour remplacer les cordes et les lances à feu, t. LIX, p. 314.

11 — Préparation des baguettes d'artillerie, par M. *Cadet-de-Vaux*, t. XXVI, p. 254.

84 — Détails sur la fabrication des baguettes d'artillerie, t. II, p. 424.

BAIGNOIRES. *Voyez*

2 — Baignoire pour les chevaux; brevet de M. *Torchon*, t. I, p. 224.

3 — Baignoire en cuivre vernie; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. et Mlle. *Valette*. — Baignoire dite à circulation, dans laquelle l'eau qui sert de bain se chauffe d'elle-même et s'entretient dans sa chaleur au moyen d'un petit foyer; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Bizet*. — Baignoire à réservoir; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Serre*.

6 — Baignoire à circulation, par M. *Bizet*, t. XIV, p. 394.

17 — Notice sur des baignoires ambulantes, par M. *Valette*, t. III, p. 592.

20 — Baignoire pour les yeux, t. XVI, p. 267.

80 — Description d'une baignoire pour les chevaux, par M. *Torchon*, t. I, p. 505.

82 — Notice sur une baignoire présentée par M. *Level*, année 1767, p. 186.

84 — Description, avec figure, d'une baignoire, par M. *Bizet*, t. II, p. 429.

135 — Notice sur des baignoires en zinc envoyées à l'exposition de 1823 par M. *Talabot* et Cie., p. 212. — — Baignoire qui est adhérente par l'une de ses parois à un petit fourneau, envoyée à l'exposition de 1823 par M. *Bizet*, p. 368.

BAINS. *Voyez*

3 — Appareil fumivore pour prendre des bains; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Payard*. — Appareil pour donner des bains de vapeur à domicile; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Lemaire*. — Moyens propres à transporter des bains chauds à domicile; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Palyart Lepinois*. — Bains d'eau chaude ambulans; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Roger*. — Appareil propre au transport et au chauffage des bains à domicile; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Bremont*. — Bains alcalins ou cuves alcalines d'épuration, tant à chaud qu'à froid, servant à clarifier les bains alcalins qu'on rejetait jusqu'à présent, et à les faire servir de nouveau; brevet de quinze ans, pris en 1823 par MM. *Capplet* et *Sebe*.

4 — Rapport sur des bains tempérés portés à domicile, et sur la vente de l'eau chaude, entrepris par M. *Valette*, t. XVIII, p. 201.

5 — Rapport sur les bains du Mont-d'Or, t. IV, p. 207.

6 — Bains tempérés et portatifs, par M. *Valette*, t. XII, p. 352.

11 — Boîte à feu pour chauffer les bains, par M. *Thilorier*, t. VI, p. 37.

15 — Description et usage d'un appareil destiné aux bains de vapeur sulfureux, établi à Zurich, par M. *Irmingert*, t. VI, p. 131.

20 — Bains de vapeur, t. XXIII, p. 73. — Eau chaude pour bains; patente de M. *Summers*, t. XXIV, p. 267. — Perfectionnement des bains de vapeur; patente de M. *Gauntlett*, t. XLIII, p. 266.

21 — Notice sur les bains à ondées ou par aspersions, t. II, p. 214.

80 — Détails sur le transport des bains à domicile, par M. *Valette*, t. I, p. 507. — Notice sur les bains de vapeur, t. I, p. 509.

82 — Notice sur l'établissement des bains chauds sur la Seine, année 1761, p. 163.

84 — Détails sur les bains et sur leur transport à domicile, t. II, p. 433.

BALAIS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un balai de paille de riz pour tapis, un balai de crin pour appartement, et un balai de crin à fourreau, rapportés d'Angleterre en 1819.

BALANCES. *Voyez* Romaines, Pesons, et

1 — Cet établissement possède cinq balances à combinaisons de leviers, dites de Santorius; une à suspension double, de M. *White*; une à ressort, de M. *Molard*; une élastique, de M. *Ferdinand Berthoud*; une de *Roberval*; une de M. *Jecker*; une dite de *Pascal*; une à levier arithmétique de *Dominique Cassani*; une électrométrique de M. *Coulomb*; une avec poids curseurs; quatre balances chinoises ou trébuchets; diverses balances hydrostatiques; trois balances ordinaires; un triangle pour peser les voitures; une balance portative à l'usage du commerce, brevet de M. *Quintenz*, donnée en 1823 par M. *Rollée*; une balance de comptoir, et une de M. *Medhurst* à l'usage des magasins; rapportées d'Angleterre en 1819. — *Voyez* Trébuchets.

2 — Balance, dite *balance-pendule*; brevet de M. *Dumont*, t. VIII, p. 262.

3 — Balance à l'usage du commerce, dite *balance porta-*

*sive*; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Quintenz*; balance dite à pont, propre à peser les voitures chargées; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Schwilgué*. — Machine destinée à la fabrication des fléaux de balances; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Chaay*.

4 — Rapport sur une balance hydrostatique, par M. *Barré*, t. XII, p. 77. — Rapport sur une balance-pendule de M. *Dumont*, t. XVII, p. 161. — Rapport et description relatifs à une balance à peser les grains et les farines, inventée par M. *Medhurst* et perfectionnée par M. *Chemin*, t. XVIII, p. 213. — Rapport sur une balance-romaine pour peser les écheveaux de coton, présentée par M. *Gouault de Monchaux*, t. XXI, p. 214. — Rapport et description relatifs à une nouvelle balance dite bascule portative, inventée par M. *Quintenz* et perfectionnée par M. *Rollée*, t. XXII, p. 317.

6 — Balance hydrostatique, par M. *Fabroni*, t. I, p. 39. — Balance pour les gros fardeaux, par M. *Marcel de Serre*, t. IX, p. 304. — Notice sur la balance-pendule, par M. *Dumont*, t. XI, p. 310. — Balance-brouette pour peser les graines, par M. *Chemin*, t. XII, p. 219. — Appareil hydraulique pour peser les bateaux et leurs charges, par M. *Henry*, t. XV, p. 312. — Balance-romaine pour peser les écheveaux de coton, par M. *Gouault de Monchaux*, t. XV, p. 280. — Notice sur la balance de M. *Quintenz*, t. XVI, p. 277.

7 — Exposition des moyens employés pour perfectionner les balances d'essai, n°. 42, p. 455. — Addition faite à la balance-romaine, par M. *Hassenfratz*, pour la rendre plus sensible et plus exacte, n°. 45, p. 683. — Rapport sur une balance-romaine que M. *Gattey* a fait exécuter, n°. 45, p. 691. — *Voyez* ROMAINE.

10 — Description d'un support applicable aux balances de toutes dimensions, par M. *Prony*, t. XXXVI, p. 50.

12 — Notice sur les balances ou romaines pour les gros fardeaux, par M. *Marcel de Serre*, t. I, p. 225.

15 — Notice sur une balance qui indique avec précision

les changemens de poids d'un même solide, selon que le volume constant d'air qu'il déplace est plus ou moins dense, etc., par M. *Selligne*, t. XVII, p. 330.

**16** — Balance danoise, t. I, p. 79. — Balance arithmétique, par M. *Cassini*, t. I, p. 143.

**19** — Balance hydrostatique portative; patente de M. *Andrew*, t. XI, p. 16. — *Voyez* Ponts.

**20** — Balance hydrostatique, t. VIII, p. 42. — Balance ordinaire convertie en balance hydraulique, par M. *Fabroni*, t. XV, p. 100. — Balance perfectionnée; patente de M. *Roebuck*, t. XI, p. 255. — Machine pour peser le foin, par M. *Beckway*, t. XXXVII, p. 341. — Description d'une balance, par le capitaine *Kater*, t. XL, p. 35.

**24** — Description, avec figure, de la balance hydraulique, t. I, p. 489.

**41** — Notice sur la balance, p. 6.

**44** — Notice sur les balances et autres objets propres à peser, t. I, p. 110.

**48** — Balance élastique pour les horloges marines, t. II, p. 148.

**57** — Balance de Munich pour les grands fardeaux, t. III, p. 179.

**77** — De la balance, t. I, p. 97.

**80** — Description de la balance-brouette de M. *Chemin*, pour peser les graines, t. I, p. 510. — Description de la balance hydrostatique de M. *Barré*, t. I, p. 511. — Notice sur une nouvelle balance de M. *Fortin*, t. I, p. 512. — Description de la balance-pendule de M. *Dumont*, t. I, p. 513. — Notice sur les balances d'essai de MM. *Devrine* et *Fourché*, t. I, p. 514.

**82** — Notice et remarques sur la balance des peintres, année 1755, p. 1 et 79.

**83** — De la construction des balances et romaines, t. IX, p. 65. — Balance de *Roberval*, t. X, p. 494.

**84** — Description, avec figures, de la balance, t. II, p. 464. — Notice sur la balance hydrostatique, t. II, p. 475.

**86** — Balance hydrostatique, p. 89.

**135** — Notice sur une balance portative du genre de celle dite de Santorius, propre à peser les lourds fardeaux, envoyée à l'Exposition de 1823 par M. *Rollée*, p. 315.

BALANCIERS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un balancier pour le timbrage et un balancier qui a servi à la fabrication des assignats; un balancier monétaire de feu M. *Montu*, acheté par le Gouvernement en 1819.

**2** — Balancier monétaire, par M. *Gengembre*; brevet de Madame *Gatteaux*, t. VII, p. 220. — Balancier propre à la fabrication des boutons; brevet de M. *Lalouel-Puissan*, t. VII, p. 291.

**6** — Balancier à compensation pour les pendules, par M. *Noriet*, t. XII, p. 248.

**11** — Balancier de M. *Droz* pour le monnayage, t. XV, p. 29.

**13** — Vibration des balanciers d'horloges, t. II, p. 250, et t. III, p. 378.

**20** — Verge de balancier, par M. *Ward*, t. XIV, p. 320. — Manière de placer la verge des balanciers, par M. *Hardy*, t. VII, p. 104. — Balancier de compensation, par le même, t. IX, p. 282.

**27** — Des balanciers, t. II, p. 269. — Des balanciers en général, t. VI, p. 83.

**47** — Des balanciers de montres, t. II, p. 195. — Réflexions sur la nature du meilleur balancier de montre, t. II, p. 155.

**48** — Moyen de corriger les effets de la température dans les balanciers d'horloges, t. II, p. 87.

**80** — Balanciers à compensation pour les pendules, perfectionnés par M. *Noriet*, t. I, p. 515. — Balancier pour la fabrication des boutons, par M. *Lalouel-Puissan*, t. I, p. 518. — Balancier pour le monnayage, perfectionné par M. *Droz*, t. I, p. 519.

**82** — Notice sur la manière de tracer mécaniquement la

courbe des ondes qui mènent les balanciers dans plusieurs machines, année 1747, p. 121.

84 — Explication, avec figures, des divers objets de mécanique qui portent le nom de balancier, t. II, p. 479.

BALANCIERS HYDRAULIQUES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède le modèle du balancier hydraulique de M. *Dartigues*.

2 — Machine à vapeur, dite balancier hydraulique; brevet de M. *Desprez*, t. VIII, p. 102.

4 — Notice et rapport sur le balancier hydraulique de M. *Dartigues*, t. XVI, p. 147, et t. XX, p. 196.

5 — Rapport à l'Académie sur le balancier hydraulique de M. *Dartigues*, t. V, p. 90.

6 — Notice sur la même machine, t. X, p. 350.

8 — Description du balancier hydraulique, t. II, p. 45. — Note sur l'emploi du balancier hydraulique de M. *Dartigues*, t. IV, p. 138.

15 — Notice sur le balancier hydraulique de M. *Dartigues*, t. VI, p. 77.

24 — Description, avec figures, du balancier hydraulique de M. *Dartigues*, t. I, p. 490.

27 — Balancier hydraulique de M. *Perrault*, t. II, p. 68. — Des balanciers hydrauliques en général, t. VI, p. 102.

80 — Description du balancier hydraulique de M. *Dartigues*, t. I, p. 516.

84 — Description, avec figures, du balancier hydraulique, t. II, p. 490.

BALEINE. *Voyez*

2 — Bateau pour la pêche de la baleine; brevet de M. *Rotch*, t. VI, p. 254. — Autre bateau pour le même objet; deuxième brevet du même auteur, t. IX, p. 111.

3 — Moyens propres à rendre la baleine susceptible de remplacer avec avantage toute espèce de matière filamenteuse, et pour l'emploi de cette substance à la fabrication et à la teinture de divers tissus et des fleurs artificielles; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Bernardière*.

**6** — Moyen de capturer et de tuer les baleines par les fusées incendiaires, par M. *Congrève*, t. XV, p. 281.

**11** Harpon à canon pour la pêche de la baleine, par M. *Bell*, t. XI, p. 24.

**15** — Application des fusées à la Congrève à la pêche de la baleine, t. XIX, p. 69.

**20** — Emploi de la baleine; patente de M. *Bawman*, t. XI, p. 411. — Perfectionnement dans l'art de tuer et de capturer les baleines et autres animaux; patente de M. *Nisbal*, t. XLI, p. 4.

**84** — Notice sur la baleine et sur les produits qu'on retire des débris de ce poisson, t. II, p. 494.

**135** — Emploi de la baleine à la fabrication des fleurs artificielles, par M. *Bernardière*, p. 119.

BALISES. *Voyez*

**11** — Nouvelles balises inventées en Angleterre, nommées *pyramides maritimes*, perfectionnées par M. *Logan*, t. X, p. 297.

**84** — Notice sur les balises, t. II, p. 501.

BALISTES. *Voyez* Guerre.

BALLES DE PLOMB. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un modèle d'atelier de fondeur de balles de plomb.

**20** — Moule à balles et à boulets, perfectionné par M. *Baker*, t. XL, p. 291.

**21** — Notice sur un moule à balles de plomb et sur des pinces, par M. *Baker*, t. II, p. 252.

**84** — Notice sur la fabrication des balles de plomb, t. II, p. 506.

BALLONS. *Voyez* Aérostation, Aérostats.

**27** — Détails sur les ballons et parachutes, t. VIII, p. 105.

**82** — Calculs de M. *Heuler* sur les ballons aérostatiques, année 1781, p. 264.

**84** — Manière de faire les ballons à jouer et les ballons de baudruche, t. II, p. 506 et 510.

BALLOTS. *Voyez*

20 — Moyen de monter des ballots dans des endroits élevés; patente de M. *Kent*, t. XVIII, p. 82.

BALUSTRES. *Voyez*

84 — Description du balustre en usage dans l'architecture, t. II, p. 512.

BAMBOU. *Voyez*

84 — Du bambou, et produit qu'on en retire dans les arts, t. II, p. 512.

BANCS A TIRER. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un banc à tirer les métaux avec ses filières, par *Vaucanson*, et un autre banc à l'usage des orfèvres.

84 — Détails et calculs de force, relatifs au banc à tirer à sangle, à vis et à engrenage, t. II, p. 515.

BANDAGES. *Voyez*

2 — Bandages herniaires à simple ou double ressort spiral ou angulaire; brevet de M. *Hart*, t. VIII, p. 235.

3 — Bandages mécaniques; brevet de cinq ans, pris en 1815 par M. *Clament-Lapeyrière*. — Bandages herniaires à simple et à double ressort; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Hart*. — Bandages herniaires appelés, par l'auteur, *renixigrades*; deux brevets de cinq ans, pris, l'un en 1817, et l'autre en 1821, par M. *Jalade-Lafond*. — Bandages herniaires; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Quinet*. — Bandages élastiques; brevet de dix ans, pris en 1814 par MM. *Salmont, Ody* et Cie. — Bandages pour contenir les hernies ombilicales et inguinales; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Gawan*. — Bandages herniaires; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Valérius*. — Bandages herniaires à ressorts tournans; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Bittleston*. — Bandages herniaires appelés scientifiques et chirurgicaux; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Wickham*. — Bandages herniaires à pelottes mobiles et de rechange; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Fournier de Lempdes*. — *Voyez* CEINTURES.

**6** — Notice sur les bandages herniaires de M. *Jalade-Lafond*, t. XI, p. 165.

**12** — Bandages mécaniques à pivots, par M. *Clament-Lapeyrière*, t. I, p. 196.

**16** — Bandages pour les hernies, par M. *Abeilles*, t. VII, p. 191.

**18** — Mémoire de M. *Geoffroi* sur les bandages pour les hernies, t. IX, p. 267.

**80** — Notices sur les bandages herniaires de MM. *Oudet*, *Quinet*, *Salmon*, *Ody* et Cie; *Clament-Lapeyrière*, *Hart*, *Jalade-Lafond*, *Gawan*, *Valérius* et *Bittleston*, t. I, p. 528.

**82** — Notice sur des bandages présentés par M. *Helvétius*, année 1742, p. 153. — Notice sur des bandages à ressort pour les hernies, par M. *Juville*, année 1772, p. 109.

**84** — Description, avec figures, des bandages pour les hernies, t. II, p. 517.

**BANDES A PANSEMENS.** *Voyez*

**2** — Bandes à pansemens; brevet de M. *Princeps*, t. V, p. 262.

**80** — Notice sur les bandes à pansemens importées par M. *Princeps*, t. I, p. 528.

**BAQUETS.** *Voyez*

**1** — Cet établissement possède quatre modèles de baquets à traire, en usage en Suisse, et un modèle de petit baquet à oreilles.

**BARATTES.** *Voyez*

**19** — Baratte ou machine à battre le beurre, par M. *Bowler*, t. IV, p. 107. — Même objet; patente de M. *Raley*, t. VII, p. 289.

**20** — Baratte, t. XV, p. 40. — Description d'une baratte perfectionnée, par M. *Roberts*, t. XXXVIII, p. 233.

**21** — Notice sur une baratte américaine, t. II, p. 353.

**84** — Description, avec figures, des barattes les plus généralement employées, t. II, p. 531.

**BARBE.** *Voyez*

20 — Composition pour la barbe, qui remplace l'eau, le savon et le rasoir; patente de M. *Hymans*, t. IV, p. 405.

BARYTE. *Voyez*

58 — Histoire, préparation et propriétés de la baryte, t. II, p. 390 et 541.

62 — Essai sur la baryte, t. I, p. 255.

80 — Moyen pour obtenir la baryte pure, découverte de MM. *Fourcroy* et *Vauquelin*, t. I, p. 549.

84 — Détails sur la baryte et manière de l'obtenir, t. II, p. 562.

BAROMÈTRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un baromètre de M. *Dollond*; un de M. *Meigner*; un de M. *Deluc*; un de M. *Hassenfratz*; un de M. *Guérin*; un de M. *Charles*; un d'*Huygens*; deux de M. *Amontons*; un de M. *Hook*; un de voyage, par M. *Mossy*, et plusieurs autres baromètres de différentes espèces.

4 — Baromètre en fer pour mesurer la hauteur du sol, par feu M. *Conté*, t. XIV, p. 3. — Baromètre perfectionné, par M. *Jecker*, t. XIV, p. 205. — Description de deux baromètres en verre, présentés par M. *Bunten*, t. XXIII, p. 81.

5 — Description d'un baromètre portatif, par M. *Gay-Lussac*, t. I, p. 113. — Description du baromètre thermométrique pour mesurer les hauteurs, t. VIII, p. 84.

6 — Baromètre portatif pour les montagnes, par M. *Engleffield*, t. III, p. 56. — Baromètre en fer proposé par M. *Playfair*, t. IX, p. 127. — Baromètre en fer pour mesurer la hauteur du sol, par M. *Conté*, t. VIII, p. 49. — Baromètre thermométrique pour mesurer les hauteurs, par M. *Wollaston*, t. XI, p. 75. — Baromètre de M. *Alexandre Adie*, t. XI, p. 78. — Notice sur un appareil destiné à faire les fonctions de baromètre, par M. *Selligne*, t. XIV, p. 90. — Notice sur le mouvement du baromètre en mer, par M. *Flinders*, t. I, p. 35.

7 — Construction et usage d'un baromètre portatif destiné au nivellement, t. XVIII, p. 321. — Observations

baromètriques, t. XXXV, p. 81. — Observations barométriques dans cent vingt-huit villes de France, t. XXIII, p. 314.

**10** — Baromètres portatifs, par M. *Maigné*, t. XLVII, p. 213.

**12** — Baromètre perfectionné, par M. *Jecker*, t. II, p. 157.

**13** — Baromètre portatif de M. *Deluc*, amélioré par M. *Pictet*, t. XXII, p. 309. — Essais sur les variations du baromètre, t. VI, p. 97 et 193, et t. XIX, p. 227.

**15** — Description d'un baromètre thermométrique propre à mesurer les hauteurs, t. VII, p. 6.

**20** — Perfectionnement du baromètre, patente de M. *Adie*, t. XXXV, p. 257. — *Voyez* Son.

**24** — Description du baromètre, t. II, p. 501.

**37** — Détails sur le baromètre et sur son origine, t. I, p. 101.

**42** — Mémoire sur la construction des baromètres, t. II, p. 98.

**44** — Notice sur les baromètres et sur leur origine, t. III, p. 144.

**47** — Des baromètres et du thermomètre à aiguilles, t. I, p. 211.

**54** — Manière de construire un baromètre simple, t. IV, p. 404.

**77** — Description du baromètre et notices sur diverses inventions concernant ces instrumens, t. II, p. 292. — Description du baromètre portatif, t. II, p. 321.

**80** — Application du baromètre à la mesure des hauteurs, t. I, p. 539. — Description du baromètre propre à mesurer la hauteur du sol, inventé par M. *Humblot-Conté*, et perfectionnement de M. *Jecker*, t. I, p. 542.

**82** — Notice sur un baromètre, année 1688, p. 39. — Observations et mémoire sur le baromètre, année 1700, p. 1 et 5. — Notice et mémoire sur un baromètre sans mercure à l'usage de la mer, année 1705, p. 1. — Notice et mémoire sur un baromètre, année 1708, p. 3. — Mémoire

sur le baromètre lumineux, année 1723, p. 13. — Notice sur un baromètre portatif, présenté par M. *Bourbon*, année 1751, p. 173. — Notice sur un baromètre portatif de M. *Brisson*, année 1755, p. 140. — Notice sur un baromètre portatif, perfectionné par M. *Boistissandeau*, année 1758, p. 105. — Courte notice sur un baromètre portatif de MM. *Bourbon* et *Perica*, année 1771, p. 68. — Notice et mémoire sur le baromètre rectifié, année 1704, p. 1. — Notice et mémoire sur une irrégularité de quelques baromètres, année 1705, p. 16, et année 1706, p. 1. — Notice sur le mouvement du mercure dans les baromètres, année 1768, p. 10 et 247. — Notice sur quelques faits singuliers concernant les baromètres, année 1751, p. 23. — Mémoire de M. *Nollet* sur le même objet, année 1751, p. 275. — Notice sur la lumière produite par le baromètre, année 1694, p. 202. — Notice sur la variation du baromètre, année 1711, p. 3. — Recherches sur la rectification des baromètres, année 1727, p. 282. — Notice et mémoire sur l'usage du baromètre pour mesurer la hauteur des montagnes et celle de l'atmosphère, année 1703, p. 11. — Notice sur le baromètre, année 1705, p. 3. — Comparaison des observations des baromètres, année 1705, p. 219 et 226.

**83** — Baromètre de *Huygens*, t. X, p. 540.

**84** — Description, avec figures, de divers baromètres, t. II, p. 534.

BAROSCOPE. *Voyez*

**77** — Description d'un baroscope de l'invention du sieur *Caswel*, d'Oxford, t. II, p. 399.

BARQUES. *Voyez*

**6** — Barque pour sauver les naufragés sous glace, par M. *Brize-Fradin*, t. III, p. 189.

**20** — Perfectionnement des barques et autres bâtimens; patente de M. *Brindeley*, t. XLIII, p. 128.

**80** — Barque pour sauver les naufragés sous glace, par M. *Brize-Fradin*, t. I, p. 547.

BARRIÈRES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède divers modèles de bar-

rières, dites barrières anglaises; deux modèles de barrières fermant à clef, donnés en 1818 par M. *Alban;* un châssis de barrière en fer pour parquer les moutons, rapporté d'Angleterre en 1819.

**11** — Fermetures pour les barrières dites à l'anglaise, t. XIX, p. 97.

**20** — Barrières pour la fermeture des parcs, par M. *Parker*, t. II, p. 50. — Barrière tournante, par M. *Waisteli*, t. VII, p. 268.

**43** — Barrières de guerre nommées *claydas*, p. 84. — Barrières portatives, p. 85.

BAS. *Voyez* Bonneterie, et

**1** — Cet établissement possède un métier à bas à manivelle, sur lequel on fait deux bas à-la-fois, par M. *Favreau;* un métier à bas de M. *Michel Serres;* un métier à bas de M. *Longeville;* un métier à bas à manivelle; deux métiers à bas, grosse jauge, importés par M. *Leturc;* trois autres métiers à bas; une barre portant les aiguilles dans les métiers à bas; une machine pour faire les petites cannelures des aiguilles des métiers à bas; un mécanisme applicable aux métiers à bas pour faire avancer ou reculer à volonté chacune des aiguilles séparément dans la fabrication des métiers à bas; divers échantillons de bas de coton, de laine et de soie rapportés d'Angleterre en 1819. — *Voyez* Tricoteur.

**2** — Bas coupés à la pièce de la même manière que les tailleurs font les habits; brevet de M. *Decroix*, t. I, p. 358. — Métiers à bas; brevet de M. *Jandeau*, t. II, p. 200. — Bas ondés, brillans comme le satin, et tricot à mailles fixes qu'on peut couper sans qu'il s'effile; brevet de MM. *Jolivet* et *Cochet*, t. II, p. 89. — Métier à bas, à côtes dites anglaises, mu par un double levier et balancier; brevet de M. *Bellemère*, t. III, p. 205. — Perfectionnemens apportés au métier à bas, qui le rendent propre à fabriquer la dentelle; brevet de MM. *Moor* et *Armitage*, t. III, p. 40. — Métier à bas, à l'aide duquel on fabrique des tricots cannelés; brevet de M. *Judson*, t. VIII, p. 20. — Métier à bas

à manivelle ou à rotation continue ; brevet de MM. *Favreau* et *Thiébault*, t. VIII, p. 142.

3 — Mécanique qui s'adapte aux métiers à bas, et destinée à fabriquer du tulle piqué ; brevet de dix ans, pris en 1812 par MM. *Gillet* et *Jourdant*. — Métier à bas dit *tricoteur français*; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Julien Leroy*. — Moyen de modifier et varier le mécanisme du métier à bas, dit anglais, brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Leger-Boisard*. — Nouvelle forme de bas dits bas-jarretières; brevet de dix ans, pris en 1823 par MM. *Boinet* et *Marchal*.

4 — Note sur les métiers à bas de l'Exposition de l'an 10, t. I et II, p. 33. — Rapport sur le métier à bas de M. *Viardot*, t. III, p. 106. — Notice sur le métier à bas de M. *Dautry*, t. IV, p. 255, et t. VII, p. 235. — Métier à bas exécuté par M. *Favreau*, t. V, p. 28, et t. X, p. 131. — Perfectionnemens ajoutés aux métiers à bas, par M. *Bellemère*, t. V, p. 64. — Rapport sur les bas à mailles fixes de M. *Chevrier*, t. VI, p. 7. — Rapport sur des bas de fil de M. *Destray*, t. IX, p. 52.

6 — Notice sur les bas à mailles fixes de M. *Chevrier*, t. I, p. 438. — Notice sur le métier à bas perfectionné, par M. *Widman*, t. I, p. 438. — Notice sur le métier à bas de M. *Dautry*, t. I, p. 439. — Métier à bas de M. *Coutan*, t. I, p. 446. — Bas de fil fabriqués par M. *Destray*, t. III, p. 246. — Métier à bas de M. *Favreau*, t. IV, p. 282. — Manière de fabriquer des bas coupés à la pièce, par M. *Decroix*, t. V, p. 179. — Bas ondés brillans comme le satin, et tricot-dentelle à mailles fixes, qu'on peut couper à la pièce sans qu'il s'effile, par MM. *Jolivet* et *Cochet*, t. XI, p. 315. — Métier à bas de M. *Jandeau*, t. XI, p. 316. — Métier qui fait deux bas à-la-fois, par M. *Favreau*, t. XIII, p. 302.

11 — Métier à bas de M. *Dautry*, t. XXIV, p. 255. — Métier à bas de M. *Favreau*, t. XLI, p. 180. — Tricoteur français de M. *Julien Leroy*, t. XLIV, p. 321. — Fabrication de bas coupés à la pièce, par M. *Decroix*, t. XLV, p. 281.

**19** — Métier à bas; patente de M. *John Eaton*, t. XI, p. 361.

**20** — Mécanisme pour donner le fini aux bas de coton, d'angora et de laine d'agneau; patente de M. *Milnes*, t. XXXVIII, p. 135.

**27** — Métiers à bas et à tricot de MM. *Jandeau, Viardot, Dautry, Bellemère, Moisson, Favreau* et *Mathis*, t. VII, p. 249 à 269.

**54** — Préparation de la substance ouateuse de l'opicin pour en faire des bas et des gants, t. IV, p. 402.

**80** — Bas à mailles fixes, importés par M. *Chevrier*, t. I, p. 551. — Bas coupés à la pièce, par M. *Decroix*, t. I, p. 552. — Bas de coton perfectionnés par M. *Lenfurney-Camusat*, et fabriqués par M. *Payn* fils et autres, t. I, p. 553. — Bas de fil perfectionnés par M. *Destray*, et fabriqués par M. *Legrand*, t. I, p. 554. — Notice sur les bas de soie fabriqués par MM. *Méjan* et *Gervais*, t. I, p. 555. — Dissertation sur les métiers à bas de MM. *Jandeau, Moor* et *Armitage, Viardot, Bellemère, Favreau, Dautry, Coutan, Bonnard, Léger-Boizard* et *Judson*, t. I, p. 555 à 570.

BASCULES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux modèles de bascules, une bascule hydraulique qui met en jeu deux corps de pompes et deux autres modèles de bascules hydrauliques.

**2** — Bascule dite *bascule à réverbération*; brevet de M. *Bertrand*, t. IV, p. 298.

**24** — Description, avec figures, d'une bascule hydraulique, t. I, p. 490.

**27** — Des bascules en général, t. II, p. 23. — Des bascules pour élever les eaux, t. IV, p. 4.

**80** — Description de la bascule à réverbération de M. *Bertrand*, t. I, p. 576.

BASINS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède des échantillons de basins rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Fabrication du basin à deux navettes volantes, par MM. *Sevennes* frères, t. VI, p. 297.

4 — Notice sur les basins et piqués fabriqués en France, t. VI, p. 38.

80 — Notices sur les basins présentés aux Expositions publiques à Paris, t. II, p. 1.

BAS-RELIEFS. *Voyez*

2 — Tableaux imitant les bas-reliefs; brevet de M. *Dusaulchoy*, t. VIII, p. 385.

3 — Bas-reliefs en porcelaine; brevet de dix ans, pris en 1820 par MM. *Dodé* et *Frin*.

4 — Rapport sur les bas-reliefs de M. *Kirstein*, t. X, p. 8.

6 — Pâte pour former des bas-reliefs, par MM. *Bosc* et *Cadet*, t. II, p. 244. — Notice sur les bas-reliefs en feuilles d'argent, par M. *Kirstein*, t. IV, p. 251.

11 — Notice sur les bas-reliefs de M. *Kirstein*, t. XI, p. 217.

80 — Bas-reliefs en argent, par M. *Kirstein*, t. I, p. 573. — Bas-reliefs en fonte, perfectionnés par M. *Delaunay*, t. I, p. 573.

BASSE-COR. *Voyez*

6 — Basse-cor de M. *Frichot*, t. IV, p. 262.

BASSE D'HARMONIE. *Voyez*

3 — Changemens à la basse d'harmonie appelée *ophicléide*; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Labbaye*.

BASSE GUERRIÈRE. *Voyez*

80 — Description de l'instrument de musique appelé basse guerrière, par M. *Dumas*, t. II, p. 3.

BASSE-LISSE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un métier de basse-lisse, par M. *Planchon*.

BASSES. *Voyez*

153 — *Voyez* Musique.

BASSINETS. *Voyez*

6 — Bassinet de sûreté, par M. *Régnier*, t. VII, p. 178.

19 — Bassinet; patente de M. *Wilson*, t. VI, p. 304.

80 — Notice sur le bassinet de sûreté de M. *Régnier*, t. II, p. 4.

BASSINOIRES. *Voyez*

2 — Nouvelle espèce de bassinoire; brevet de M. *Schuldres*, t. IV, p. 306.

80 — Notice sur la même bassinoire, t. II, p. 4.

BASSINS.

2 — Description d'une machine à nettoyer les bassins; brevet de MM. *Cochin* et *Arselin*, t. IX, p. 97.

84 — Manière de construire des bassins, t. II, p. 568.

BASSONS.

80 — Notice sur les perfectionnemens apportés aux bassons, par M. *Simiot*, t. II, p. 5.

84 — Description du basson, t. II, p. 571.

135 — Notice sur les bassons présentés à l'Exposition de 1823, par M. *Simiot*, de Lyon, p. 355.

BATARDEAUX. *Voyez*

32 — De la construction des bâtardeaux servant à faciliter l'exécution des ouvrages hydrauliques, t. III, p. 123 et 401.

37 — Description d'un bâtardeau, t. I, p. 114.

107 — Des bâtardeaux, p. 79.

BATEAUX (Remontage des). *Voyez*

1 — Cet établissement possède trois projets de bateaux remorqueurs, dont un de M. *Granier*; un bateau remorqueur avec rames et roues à aubes; des projets de M. *Duquet* pour remonter les bateaux; un autre appareil pour le même objet; un modèle de bateau qui remonte les rivières au moyen d'un manége, par M. *Lenglassé*; un modèle de système propre à remonter les bateaux, pour lequel MM. *Debergue* et *Dubois* ont pris un brevet, déposé en 1824.

2 — Mécanisme appelé *bateau-brouette*, à l'aide duquel les bateaux peuvent remonter le courant des fleuves et des rivières sans moteur animé; brevet de M. *Cotte de la Tour*, t. VII, p. 312.

3 — Bateau qui remonte les fleuves au moyen d'une pompe à feu; brevet de dix ans, pris en 1817 par MM.

*Binet* et *Renaud-Blanchet*. — Machine à vapeur pour le remontage des bateaux; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Jouffroy*. — Mécanisme pour remonter les bateaux; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Biesta de Bonval*. — Machine pour le même objet; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Pilardeau*. — Machine hydropneumatique pour le remontage des bateaux; brevet de quinze ans, pris en 1812 par MM. *Chandeau*, *Renault* et *Tellier*. — Système de remonte des rivières; brevet de quinze ans, pris en 1817 par MM. *Montgolfier* et *Dayme*. — Machine appelée bateau à double gouvernail pour remonter les bateaux contre le courant; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Guillaume*. — Machine pour remonter les bateaux contre le courant; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Touchard*. — Machine à rames mécaniques propre à faire remonter les bateaux; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Paillette*. — Mécanisme propre à faire remonter les bateaux contre le courant le plus rapide sans le secours du tirage ou d'une machine à feu; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Jourdan*. — Bateaux remorqueurs mus par la force des animaux; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Guilbaud*.

**4** — Rapport sur le remontage des bateaux par la vapeur, t. XI, p. 266. — Moyen de remonter les bateaux, proposé par M. *Murat*, t. V, p. 278.

**6** — Notice sur un nouveau bateau remorqueur construit à Lyon, t. XIII, p. 255.

**7** — Notice sur l'emploi des machines à vapeur pour le remontage des bateaux, t. XI, p. 191.

**11** — Moyen de remonter toutes sortes de bateaux, par M. *Huguet*, t. XI, p. 79. — Bateaux à remonter les rivières, t. XXIV, p. 282, et t. XXVI, p. 91.

**16** — Machine à remonter les bateaux, par M. *Martenot*, t. II, p. 25. — Même objet, par M. *Duquet*, t. II, p. 31, et t. V, p. 95. — Même objet, par M. *Lavier*, t. II, p. 141. — Même objet, par M. *Chabert*, t. II, p. 177. — Même objet, par M. *Drouet*, t. IV, p. 43. — Même objet, par M. *Boulogne*, t. IV, p. 203 et 212. — Même objet,

par M. *Caron*, t. IV, p. 213. — Même objet, par M. le comte *de Saxe*, t. VI, p. 37 et 41. — Même objet, par M. *Duvivier*, t. VI, p. 195.

30 — Machine à faire remonter les grands bateaux sur les rivières, t. III, p. 344.

43 — Machine pour transporter un grand bateau d'un canal à un autre plus élevé, sans être obligé de le décharger et sans le secours d'une écluse, p. 61. — Machine pour remonter les bateaux, p. 62 et 65.

80 — Description d'un appareil de M. *Huguet*, de Mâcon, pour faire remonter les bateaux, t. II, p. 11. — Description de l'appareil de M. *Barlow* pour le remontage des bateaux, t. II, p. 15.

82 — Notice et mémoire sur la force nécessaire pour remonter les bateaux, année 1702, p. 126. — Notice sur deux machines de M. *Boulogne* pour remonter les bateaux, approuvées par l'Académie, année 1726, p. 72. — Notice sur les machines à remonter les bateaux, année 1729, p. 81. — Notice sur six modèles de machines à remonter les bateaux, présentés par M. *Lavier*, année 1743, p. 167.

BATEAUX A VAPEUR (Remontage des). *Voyez* Bateaux, et

1 — Cet établissement possède le modèle d'un bateau à vapeur pour lequel M. *Desblancs* a pris un brevet en 1802.

2 — Mécanisme pour faire mouvoir des bateaux par une machine à vapeur; brevet de M. *Fitch*, t. II, p. 105. — Même objet; brevet de M. *Barlow*, t. II, p. 252. — Améliorations apportées dans la conduite des bateaux à l'aide de la vapeur; brevet de M. *Dubochet*, t. VIII, p. 186.

3 — Machine pour faire agir les bateaux à l'aide d'une pompe à feu; brevet de quinze ans, pris en 1802 par M. *Desblancs* et Cie. — Bateau à vapeur perfectionné; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Bagneris*. — Bateau à vapeur et à canal; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Iernstedt*. — Machine pour faire manœuvrer les bateaux à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Douglas*. — Mécanisme composé d'un système de gaffes

et de treuils, propre à mettre en mouvement les bateaux à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1821 par MM. *Bourlier* et *Mistral*. — Bateau à vapeur pour transporter des ports de Cancale, Saint-Malo et autres de la Manche les huîtres, poissons, coquillages de tous genres, vivans, etc; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Danzé* et Cie. — Nageoires d'une combinaison nouvelle applicables aux bateaux à vapeur, appelées *nageoires hydroarques*; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Renaud-Blanchet*. — Système de rames verticales rotatives applicables à la navigation des bateaux à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Guéroult*. — Roue non excentrique, à palettes mobiles, à l'usage des bateaux à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Gelinsky*, géomètre. — Nouveaux systèmes d'appareils et de bateaux à vapeur; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Tourasse*.

4 — Bateau à vapeur nommé *Paragon*, t. XI, p. 272. — Note sur les bateaux à vapeur de M. *Fulton*, t. XIII, p. 133. — Autre espèce de bateau à vapeur, t. XVI, p. 229. — Rapport fait à l'Académie des Sciences sur le bateau à vapeur de M. *Iernstedt*, t. XVIII, p. 307.

6 — Notice historique sur un bateau à vapeur, t. IX, p. 394. — Bateau à vapeur perfectionné par M. *Brunel*, t. IX, p. 397. — Bateau à vapeur de M. *Fulton*, t. VI, p. 399. — Moyen de faire mouvoir les bateaux par la vapeur, par M. *Barlow*, t. XI, p. 205. — Bateau à vapeur et à canal de M. *Iernstedt*, t. XII, p. 121. — Notice sur les avantages des bateaux à vapeur, t. XIV, p. 259. — Notice sur un bateau à vapeur à pales tournantes, par M. *Oldham*, t. XV, p. 285. — Notice sur la navigation des canaux par les bateaux à vapeur, t. XV, p. 284. — Notice sur un bâtiment à vapeur pour naviguer de Hull à Londres par tous les temps, t. XIV, p. 279.

8 — Notice de M. *Clapeyron*, ingénieur au corps royal des mines, sur les bateaux à vapeur, t. V, p. 195.

12 — Notice sur deux bateaux mus par des machines à vapeur, t. II, p. 305, et t. V, p. 224.

15 — Notice sur l'emploi d'un bateau à vapeur en Amérique, t. III, p. 145.

17 — Notice sur des bateaux à vapeur, t. III, p. 563. — Notice sur un bateau à vapeur lancé du chantier de Pitlzburg, États-Unis d'Amérique, t. II, p. 521.

20 — Bateau à vapeur de *Linaker*, t. XVI, p. 334. — Rapport sur les bateaux à vapeur, t. XLI, p. 220, 271 et 335.

24 — Notice sur les bateaux à vapeur en France et sur la navigation de la Seine, t. I, p. 314. — Notice curieuse sur l'origine des bateaux à vapeur, par M. *Olivier Evans*, t. IV, p. 249.

80 — Notice sur l'origine des bateaux à vapeur, t. II, p. 14. — Notice sur le bateau à vapeur de M. *Church*, t. II, p. 15.

BATEAUX DE SAUVETAGE OU DE SECOURS. *Voyez*

4 — Expériences sur le bateau-plongeur ou de secours, par M. *Castéra*, t. VIII, p. 196.

6 — Bateau-plongeur de M. *Castéra*, t. II, p. 121, et t. III, p. 185. — Bateau boué de sauvetage, par M. *Touboulic*, t. XV, p. 257. — Appareil pour convertir une chaloupe de vaisseau en un bateau de sauvetage, par M. *Gordon*, t. XVI, p. 248.

11 — Notice sur le bateau-plongeur, t. V, p. 73. — Bateau pour sauver les naufragés, t. XIV, p. 54.

12 — Bateau pour sauver les noyés, par M. *Castéra*, t. I, p. 246.

13 — Bateau de secours, par M. *Greathead*, t. XXIV, p. 270. — Rapport sur un bateau de secours, t. XXVII, p. 258.

20 — Bateau de sauvetage, par M. *Greathead*, t. II, p. 409. — Description d'un appareil pour convertir une chaloupe en un bateau de sauvetage, par M. *Gordon*, t. XLIV, p. 92. — Notice sur un bateau de sauvetage, par M. *Gower*, t. XLIV, p. 226.

27 — Notice sur le bateau-plongeur de M. *Coulomb*, t. III, p. 109.

57 — Bateau-traîneau pour sauver les noyés, t. III, p. 200.

80 — Description du bateau-plongeur de M. *Castéra*, t. II, p. 8. — Description d'un bateau-traîneau importé par M. *Marcel de Serres*, et servant à porter secours aux naufragés, t. II, p. 10.

BATEAUX DIVERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un bateau à rames articulées; un bateau avec roue sur l'axe d'un treuil; un bateau avec roues à pots et à aubes, par M. *Frisou*; un bateau pour le transport des militaires; un bateau pour la conservation du poisson; un autre modèle de bateau, et une machine de M. *Tremel* pour décharger les bateaux.

2 *Voyez* Baleine.

3 — Procédé mécanique pour faire naviguer les bateaux; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Hoyau*. — Bateau mécanique avec manége, qui imprime le mouvement de rotation à une roue à aubes; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Raymond*. — Bateau à machine hydraulique; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Perissol*. — Bateau insubmersible, dit navire supernatant; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Haton*. — Bateau articulé composé de deux bateaux qui s'emboîtent l'un dans l'autre; brevet de quinze ans, pris en 1822 par MM. *Margeridon* et *Frossard*. — Bateau-vivier pour le transport du poisson de mer vivant; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Crevel*. — Bateau-lessive; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Huvelin*.

4 — Rapport sur la manière d'apprécier la résistance des bateaux, t. I et II, p. 91. — Expériences sur le bateau de M. *Fulton*, t. VIII, p. 197. — Rapport sur un bateau nommé zoolique, inventé par M. *Guilbaud*, de Nantes, t. XXI, p. 203, et t. XXII, p. 183.

6 — Bateau de M. *Lutgendorf*, t. II, p. 122. — Bateau neutre de M. *Wilson*, t. III, p. 186. — Bateau mécanique dit de halage mobile, par M. *Raymond*, t. XII, p. 222. — Appareil hydraulique pour peser les bateaux et leurs

charges, par M. *Henry*, t. XV, p. 312. — Bateau à manége, nommé zoolique, par M. *Guilbaud*, t. XV, p. 283.

**11** — Bateau de M. *Chapman* pour la petite navigation, t. V, p. 327. — Manière de faire passer les bateaux d'un canal dans un autre de niveau différent, sans écluses, par M. *Fulton*, t. III, p. 204. — Bateau par M. *Wilson*, t. XXXV, p. 7.

**16** — Moyen de garantir les bateaux du naufrage en passant sous les ponts, par M. *Figuière*, t. III, p. 119.

**17** — Notice sur un bateau qui ne peut couler bas, par M. *Locatelle*, t. I, p. 548.

**19** — Machine pour monter et descendre les bateaux dans les sas d'écluse, par M. *Weldon*, t. II, p. 235. — Bateau insubmersible; patente de M. *Lionel-Lukin*, t. III, p. 10.

**20** — Bateau double, t. VII, p. 362. — Moteur applicable à la marche des navires et bateaux; patente de M. *Morgan*, t. XXIII, p. 298. — Moyen pour mettre en mouvement des bateaux ou de petites embarcations sur l'eau, et de légères voitures sur terre; patente de M. *van Heythuysen*, t. XLII, p. 65. — Construction perfectionnée de vaisseaux, bateaux, barques et autres bâtimens; patente de M. *Brindley*, t. XLIII, p. 128. — *Voyez* NAVIGATION.

**37** — Origine des bateaux et détails, avec figures, sur leur construction, t. I, p. 125.

**43** — Machine pour faire avancer un bateau à force de rames et avec peu de rameurs, p. 64. — Bateau portatif ou ponton pour jeter sur une petite rivière, p. 69.

**70** — Jaugeage des bateaux, p. 138.

**80** — Description d'un bateau à palettes inventé par MM. *Destaigne* et *Courtaut*, t. II, p. 7. — Notice sur un bateau-canne de M. *Lemaistre*, t. II, p. 7. — Notice sur le bateau insubmersible de M. *Desquinemare*, t. II, p. 8. — Détails sur le bateau roulant ou bateau-char de M. *Clément-Lossen*, t. II, p. 9. — Notice sur un bateau mécanique inventé par M. *Courtaut*, t. II, p. 16.

**82** — Notice sur un moyen présenté par M. *Figuière*

pour garantir du naufrage les bateaux qui passent sous le pont du Saint-Esprit, approuvé par l'Académie, année 1717, p. 84.

**84** — Détails sur les diverses espèces de bateaux, t. II, p. 574.

**106** — Construction des bateaux pour naviguer sur les canaux, p. 44. — Description d'un moyen de faire monter et descendre verticalement les bateaux d'un biez dans un autre, p. 137.

**135** — Notice sur un bateau appelé zoolique, mis à l'Exposition de 1823 par M. *Guilbaud*, de Nantes, p. 300.

BATEAUX EN FER. *Voyez*

**3** — Bateaux et vaisseaux en fer; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Mamby*.

**4** — Description d'un bateau en fer forgé employé pour la navigation du canal de Clyde, en Écosse, t. XX, p. 200.

**6** — Notice sur le bateau précédent, t. XIV, p. 278.

**20** — Relation du bateau de passage en fer malléable, ou bac de soixante-trois pieds de long sur treize de large et cinq de profondeur, établi en 1820 par M. *Wilson* sur le canal de la Clyde, t. XXXVIII, p. 242.

**21** — Notice sur le bateau en fer forgé pour la navigation de la Seine, par M. *Mamby*, t. I, p. 471. — Notice sur les bateaux en fer, t. V, p. 407.

BATELETS. *Voyez*

**2** — Batelet insubmersible; brevet de M. *Rouan*, t. V, p. 258.

BATIMENS POUR HABITATIONS. *Voyez*

**19** — Moyen de préserver les bâtimens du feu; patente de M. *Hartley*, t. VIII, p. 233. — Moyen de bâtir avec économie et de conserver les bois; patente de M. *Groves*, t. XVII, p. 83. — Ferrures de portes; patente de M. *Pritty*, t. I, p. 321.

**20** — Fabrication de ferrures pour le bâtiment; patente de M. *Pearsall*, t. XX, p. 193.

BATIMENS POUR LA NAVIGATION. *Voyez* BATEAUX, NAVIGATION, NAVIRES, VAISSEAUX, et

**6** — Notice sur un bâtiment à vapeur pour naviguer de Hull à Londres par tous les temps, t. XIV, p. 279.

**80** — Description d'un bâtiment propre à naviguer sans voiles, sans chevaux et sans rouage, par M. *Lacroix*, t. II, p. 17.

BATISTE. *Voyez*

**4** — Notice sur la fabrication des batistes et linons, t. VI, p. 37.

**135** — Notice sur les fabriques de produits en batistes qui ont été mis à l'Exposition de 1823, p. 83.

BATTAGE DES GRAINS. *Voyez* GRAINS.

BATTERIE DE CUISINE. *Voyez*

**19** — Batterie de cuisine perfectionnée par M. *Rinman*, t. III, p. 134 et 194.

BATTEURS D'OR. *Voyez*

**6** — Manière de préparer le baudruche dont se servent les batteurs d'or, t. XV, p. 355.

**84** — Détails sur l'art du batteur d'or, d'argent et de cuivre, t. II, p. 594.

BATTOIRS. *Voyez* GRAINS.

BATTRE (MACHINE A). *Voyez* GRAINS.

BAUDRUCHE. *Voyez*

**6** — Manière de préparer le baudruche dont se servent les batteurs d'or, t. XV, p. 355.

BAUME DE TOLU. *Voyez*

**80** — Préparations du sirop de baume de Tolu, par MM. *Frémi* et *Lemaire-Lisancourt*, t. II, p. 20.

BAYONNETTES. *Voyez*

**16** — Bayonnettes à ressort, par M. *Deschamps*, t. III, p. 185 et 187.

BÊCHES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède huit modèles de bêches de différentes espèces; deux bêches pour la tourbe, dont une de M. *Engevin* fils, et une bêche de jardinier, rapportée d'Angleterre en 1819.

**3** — Bêches angulaires et cintrées, à pointes simple,

double et triple, proportionnées aux différentes espèces de terrains; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Durand*.

4 — Notice sur les bêches de MM. *Engevin* frères, t. I et II, p. 21 et 32.

27 — Des diverses espèces de bêches, t. V, p. 2.

80 — Notice sur les bêches de MM. *Engevin* frères, t. II, p. 22.

84 — Description de la bêche avec l'indication de ses dimensions, t. III, p. 2.

128 — Détails sur les bêches et pelles fabriquées à Pontgibaut par les frères *Engevin*, t. XV, p. 397.

BECS DE LAMPE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux becs de lampe rapportés d'Angleterre en 1819.

BEFFROY. *Voyez*

117 — *Voyez* GUERRE.

BÉLIERS. *Voyez*

6 — Bélier moteur de M. *Bornis*, t. XI, p. 371.

27 — Bélier pour la guerre, t. III, p. 155.

BÉLIERS HYDRAULIQUES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède le modèle du bélier hydraulique de M. *Montgolfier*.

2 — Bélier hydraulique; brevet de MM. *Montgolfier* père, et *Ami Argand*, t. IV, p. 245.

4 — Notice sur l'utilité du bélier hydraulique, par M. *Montgolfier*, t. IV, p. 170. — Mémoire de M. *Montgolfier* sur la possibilité de substituer le bélier hydraulique à l'ancienne machine de Marly, t. VII, p. 117 et 136. — Perfectionnemens ajoutés par M. *Montgolfier* à son bélier hydraulique, t. VIII, p. 215. — Note sur le bélier hydraulique du même auteur, t. XII, p. 10.

6 — Notice sur le bélier hydraulique de M. *Godin*, t. XIII, p. 198. — Perfectionnement du bélier hydraulique de M. *Montgolfier*, t. II, p. 319. — Emploi des soupapes sphériques dans le bélier hydraulique, t. III, p. 313.

7 — Notes et expériences sur le bélier hydraulique de

M. *Montgolfier*, et moyen d'en calculer les effets, t. XIII, p. 42; t. XV, p. 23, et t. XVIII, p. 19. — Note sur l'emploi des soupapes sphériques dans le bélier hydraulique, t. XXVII, p. 157.

**11** — Bélier hydraulique de M. *Montgolfier*, t. XIV, p. 99, et t. XXXIII, p. 107. — Bélier hydraulique, par M. *Champion*, t. XXXIII, p. 317. — Bélier hydraulique établi à Couches, par M. *Lemaire*, t. XLVII, p. 17, et t. XLVIII, p. 42.

**19** — Bélier hydraulique de M. *Wlutchurst*, t. VIII, p. 338. — Même objet; patente de M. *Boulton*, t. IX, p. 145.

**21** — Notice sur le bélier hydraulique, t. II, p. 214.

**25** — Description du bélier hydraulique, p. 107.

**27** — Des béliers hydrauliques de M. *Montgolfier* et autres, t. II, p. 43, 75 et 404. — Description des béliers hydrauliques, t. IV, p. 92.

**37** — Notice sur le bélier hydraulique, t. II, p. 322.

**38** — Du bélier hydraulique, p. 209.

**80** — Description du bélier hydraulique de M. *Montgolfier*, t. II, p. 23. — Notice sur le bélier hydraulique rural de M. *Godin*, de Paris, t. II, p. 26.

**84** — Description, avec figures, du bélier hydraulique, t. III, p. 3.

**86** — Description du bélier hydraulique, p. 229.

**89** — Description d'un bélier hydraulique perfectionné, t. I, p. 227.

BERCEAU HYDRAULIQUE. *Voyez*

**6** — *Voyez* HYDRAULIQUE.

BERGERIES. *Voyez*

**80** — Moyen de désinfecter les bergeries, t. II, p. 30.

BERLINES. *Voyez* VOITURES.

BERTHOLIMÈTRES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un bertholimètre de M. *Descroizilles* pour mesurer la force des alcalis.

**30** — Description et usage du bertholimètre, t. I, p. 256.

**80** — Description du bertholimètre de M. *Descroizilles* aîné, t. II, p. 31.

BESAIGUES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède trois modèles de différentes espèces de besaiguës de charpentier.

BESICLES. *Voyez*

**6** — Besicles ou lunettes périscopiques de M. *Wollaston*, exécutées par M. *Cauchois*, t. VI, p. 344.

**7** — Notice sur un nouveau genre de besicles de l'invention de M. *Wollaston*, t. XXXV, p. 76.

**19** — Besicles; patente de M. *Richardson*, t. X, p. 145.

**80** — Notice sur un mécanisme de M. *Chevalier* qui s'adapte aux besicles, et qui permet d'écarter ou de rapprocher à volonté les deux cercles qui contiennent les verres, t. II, p. 32. — Besicles périscopiques importées par M. *Cauchois* en 1813, t. II, p. 32.

BÊTES A CORNES. *Voyez*

**128** — Instrument inventé en Angleterre pour guérir les bêtes à cornes du gonflement de la panse, espèce d'indigestion, t. IV, p. 363.

BÊTES A LAINE. *Voyez* LAINE. — Voyez aussi les ouvrages 128 et 129, dont presque tous les volumes contiennent des notices sur les bêtes à laine.

BÉTONS. *Voyez*

**5** — Résultat d'expériences sur les bétons ou mortiers propres à être employés dans l'eau, t. V, p. 387. — *Voyez* CHAUX.

**80** — Notice sur le béton, t. II, p. 35.

**84** — Composition et usage du béton, t. III, p. 29.

**129** — Recherches sur les meilleurs bétons, par M. *Vicat*, t. V, p. 279.

BETTERAVES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un modèle de presse à double effet pour les betteraves, par M. *Isnard*; une autre presse pour le même objet; un essai de râpes pour les betteraves et un semoir pour les graines de cette plante.

2 — Machine à râper les betteraves; brevet de MM. *Pichon* et *Moyaux*, t. VI, p. 326. — Machine à séparer le marc de betteraves; brevet de M. *Lavergnat*, t. VI, p. 356. — Machine à réduire en pulpe les betteraves et autres tubercules; brevet de M. *Manneville*, t. VII, p. 72. — Procédé d'évaporation permanente pour la cuisson du suc de betteraves, moût et autres liquides; brevet de M. *Paris*, t. VII, p. 85. — Presse continue à double effet pour l'extraction du suc de betteraves; brevet de M. *Isnard*, t. VII, p. 243. — Machine à réduire en pulpe les betteraves et autres racines; brevet de M. *Thierry*, t. VI, p. 328.

3 — *Voyez* Sucre.

4 — Description de la machine employée par M. *Drapiez* pour couper la betterave, la réduire en pulpe et en exprimer le suc, t. X, p. 86. — Description d'un appareil pour saturer d'acide sulfureux le suc de betteraves, t. X, p. 87. — Rapport sur la machine à râper les betteraves, exécutée par MM. *Pichon* et *Moyaux*, t. XI, p. 3. — Rapport et description relatifs à une machine à râper les betteraves, par M. *Thierry*, t. XI, p. 142. — Description d'une machine à râper les betteraves, de l'invention de M. *Caillon*, t. XI, p. 155. — Description d'une râpe propre à diviser les betteraves, en usage dans la sucrerie impériale de *Sauerschwabenheim*, t. XII, p. 161. — Rapport sur la presse continue à double effet, inventée par M. *Isnard* pour l'extraction du suc de betteraves, t. XII, p. 155. — Mémoire sur différentes presses employées pour l'expression du suc de betteraves pour la fabrication du sucre, et description de la presse continue de M. *Isnard*, t. XII, p. 197. — *Voyez* Sucre.

6 — Machine à râper les betteraves, par MM. *Pichon* et *Moyaux*, t. V, p. 163. — Machine du même genre, par M. *Caillon*, t. V, p. 165. — Même objet, par M. *Thierry*, t. VI, p. 232. — Râpe propre à diviser les betteraves, t. VI, p. 234. — Machine italienne pour râper les betteraves et autres racines, t. VI, p. 235. — Moyen d'exprimer le suc de la pulpe de betteraves à mesure qu'elle sort de la

machine à râper, par M. *Molard*, t. V, p. 167. — Presse à double effet, par M. *Isnard*, t. VI, p. 234. — Presse à cylindre pour extraire le suc de betteraves, par M. *Burette*, t. XII, p. 291.

9 — Notice sur la culture en grand des betteraves, par M. *Richard d'Aubigny*, t. VI, p. 194.

10 — Mémoire de M. *Castillon*, sur la culture des betteraves en France, t. XXXVIII, p. 329.

11 — Conservation des betteraves pour faire le sucre, t. LXIII, p. 110. — Machine italienne pour râper les racines et spécialement les betteraves, t. XLIX, p. 89.

19 — Culture et extraction du sucre de betteraves, par M. *Achard*, t. XI, p. 128 et 209.

20 — *Voyez* Sucre.

80 — Détails sur la culture de la betterave, par MM. *Isnard*, *Charles Derosne*, *Calvel* et *Deyeux*, t. II, p. 36. — Détails sur la manière d'extraire le sucre de betteraves selon les procédés de MM. *Achard*, *Derosne*, *Deyeux*, *Barruel*, *Bonmatin*, et autres, t. II, p. 40. — Instrument pour semer la graine de betterave, par M. *Grillon-Villeclair*, maire de Châteauroux, t. II, p. 54.—Machine à râper les betteraves, par MM. *Pichon* et *Moyeux*; et procédé de M. *Bonmatin* pour les conserver, t. II, p. 54. — Machine de M. *Caillon* pour râper la betterave, t. II, p. 56. — Machine pour râper et presser les betteraves, par MM. *Molard*, *Lamarche*, *Thierry*, *Isnard*, t. II, p. 54 et suivantes. — Machine employée dans la sucrerie de *Sauerschwbenheim* pour râper les betteraves, t. II, p. 59. — Machine de M. *Lavergnat* pour séparer le suc du marc de betterave, t. II, p. 59.

84 — Détails sur les différentes espèces de betteraves et sur leur culture, t. III, p. 31.

111 — Culture de la betterave destinée à la fabrication du sucre, p. 23.

128 — Machine proposée par M. *Avouin* pour diviser et presser les betteraves, t. XLIX, p. 119 et 129. — Dessiccation des betteraves, t. LXII, p. 78. — Mémoire de

M. *Chaptal* sur la betterave, t. LXIII, p. 129. — Presque tous les volumes de cet ouvrage et du suivant traitent de la culture de la betterave.

**129** — Culture de la betterave à Brou, t. XX, p. 80. — Culture de la betterave, t. XXI, p. 266.

BEURRE. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un tonneau mobile et bocal en verre, en usage en Suisse pour faire le beurre.

**3** — Procédé propre à purifier, saler et conserver le beurre; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Gaultier*, de Nantes.

**6** — Baratte ou batte à beurre, par MM. *Harland* et *William Bovles*, t. I, p. 257. — Préparation du beurre de cacao, t. VIII, p. 142.

**12** — Notice sur une machine à faire le beurre, t. I, p. 110.

**19** — Notice de M. *Robertson* sur le beurre, t. I, p. 234. — Beurre de garde, par M. *Anderson*, t. I, p. 389. — Fabrication du beurre, par le même, t. VIII, p. 184. — Fabrication du beurre et du fromage, par M. *Wimpey*, t. IX, p. 49. — Beurre de Lancaster, par M. *Harper*, t. XII, p. 193.

**20** — Machine à battre le beurre; patente de M. *Woods*, t. XI, p. 95. — Notice de M. *Crowe* sur le beurre fait de lait de vaches nourries avec des turneps, t. III, p. 214.

**27** — Des machines employées pour faire le beurre, t. V, p. 285.

**44** — Manière de faire le beurre, t. II, p. 85.

**57** — Notice sur une machine à faire le beurre, t. III, p. 161.

**61** — Du beurre, t. III, p. 556.

**82** — Détails sur le beurre et la crême du lait de vache, année 1789, p. 309.

**84** — Description du beurre et manière de le faire, t. III, p. 51.

**128** — Manière simple et prompte de faire le beurre, t. III, p. 235.

129 — Moyen de rendre mangeable le beurre rance, t. VII, p. 104. — Notice sur le beurre des environs de Saint-Flour, t. IX, p. 113. — Notice sur la salaison du beurre en Irlande, t. XVI, p. 362.

BEVEAU. *Voyez*

4 — Rapport et description relatifs au beveau universel de M. *Allard*, ou instrument propre à lever tous les angles mixtilignes quelconques, t. XXIII, p. 128.

BIBERON. *Voyez*

3 — Biberon propre à l'allaitement artificiel des enfans; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Breton*.

BIBLIOTHÈQUE. *Voyez*

20 — Plan pour arranger une bibliothèque, t. XXXV, p. 31.

BIDONS. *Voyez*

80 — Courte notice sur un bidon garni d'une espèce d'entonnoir de fer-blanc, et propre à administrer les médicamens aux chevaux malades, t. II, p. 62. — Notice sur un bidon-filtre à l'usage de la troupe, par MM. *Smith*, *Cuchet* et *Denis Montfort*, t. II, p. 63.

BIÈLES. *Voyez*

27 — Des bièles, t. II, p. 269.

BIÈRE. *Voyez* BRASSERIE, et

3 — Appareil pour rafraîchir la bière; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Cellier-Blumenthal*. — Appareil pour refroidir la bière; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Delaporte-Leroy* et *Coudun*. — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Deboussaux*. — Fabrication de bière sans aucune substance farineuse; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Delapierre*.

4 — Fabrication de la bière connue en Angleterre sous le nom de *porter*, t. III, p. 120.

5 — Fermentation de la bière, t. V, p. 346.

6 — Fabrication de la bière, t. VII, p. 180. — Note sur l'emploi du sucre d'amidon pour faire la bière, t. XII, p. 82. — Bière préparée avec du genièvre, t. XV, p. 395.

**11** — Moyens employés en Allemagne pour la fabrication de la bière, t. LII, p. 301.

**18** — Mémoire sur l'air fixe qui se dégage de la bière, t. IX, p. 521.

**19** — Extrait de drèche et de houblon pour faire de la bière en mer; patente de M. *Thornton*, t. IV, p. 101. — Fabrication de la bière; patente de M. *Ker*, t. IV, p. 381. — Moyen de préparer et conserver la levûre; patente de M. *Felton-Matheu*, t. V, p. 73. — Substance pour remplacer la levûre; patente de M. *Tellier*, t. V, p. 171. — Fabrication de la bière; patente de M. *Long*, t. VI, p. 297. — Notice de M. *Henry* sur la fermentation du moût de bière, t. VII, p. 46 et 122. — Refroidissement du moût de bière; patente de M. *Harris*, t. VIII, p. 1. — Fabrication de la bière; patente de M. *Bramah*, t. IX, p. 361. — Bière et autres boissons; patente de M. *Shannon*, t. XIV, p. 150.

**20** — Appareil portatif de brassage; patente de M. *Nudham*, t. XXII, p. 6 et 131. — Levûre de bière de toute saison et de tout climat; patente de M. *Storck*, t. III, p. 241. — Extrait de la drèche et d'autres grains au bain-marie pour la bière; patente de M. *Jounger*, t. V, p. 7. — Passage de la bière, t. XVI, p. 264. — Entonnage et épuration de la bière; patente de M. *Grégory*, t. XIX, p. 141. — Manipulation de la levûre de bière; patente de M. *Motheus*, t. XXII, p. 194. — Divers appareils pour conduire et aérer les bières, les liqueurs et toutes autres matières liquides; patente de M. *Warrell*, t. XXXVI, p. 193.

**21** — Appareil perfectionné par M. *Symes* pour conserver la bière, t. VI, p. 103.

**27** — Des machines employées dans les brasseries, t. V, p. 240.

**29** — Recette pour faire la bière, t. VI, p. 378.

**44** — Notice sur la manière de faire la bière, t. I, p. 161.

**57** — Méthode employée en Allemagne pour la fabrication de la bière, t. III, p. 32.

**61** — De la bière, t. III, p. 423.

**80** — Remplacement du houblon par la graine du *ptelea* à fruit d'orme, t. II, p. 64.

**84** — Détails sur les différentes espèces de bières et sur leur fabrication, t. III, p. 61.

**89** — Annonce d'un ouvrage sur la préparation de la bière, t. I, p. 157.

**128** — Fabrication de la bière dans le territoire d'Arles, t. XXXIX, p. 262. — Fabrication de la bière dans le canton de Montastruc, t. LVII, p. 213.

**129** — Avantages des bières économiques, t. XXIII, p. 285. — Taxe de la bière en Angleterre, t. XV, p. 343.

BIJOUTERIE. *Voyez* Bijoux, et

**2** — Moyen de fabriquer des objets de bijouterie avec de la cornaline; brevet de M. *Oppenheim*, t. VI, p. 55. — Moyen de polir des ouvrages de bijouterie en acier; brevet de MM. *Toussaint* père et fils, t. II, p. 53. — Moyen de fabriquer les émaux en bas-reliefs, propres à la bijouterie; brevet de MM. *Faizan, Maaden et Subit*, t. VIII, p. 359.

**19** — Bijouterie d'acier; patente de MM. *Wild* et *Ridge*, t. XVI, p. 389.

**84** — Détails sur l'art du bijoutier, t. III, p. 108.

**135** — Notices sur les objets en bijouterie d'acier, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Frichot, Provent, Poly, Jeandet* de Paris, *Hisette* de Metz, *Stammler* de Strasbourg, *Fouquier* fils, de Roubaix, et *Dumeril* de Saint-Julien-du-Sault (Yonne), p. 279. — Notices sur les objets en bijouterie dorée présentés à la même Exposition par MM. *Lelong* et *Orbelin* fils, de Paris, p. 281. — Notice sur la bijouterie en platine présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Barnadda* de Paris, p. 282.

BIJOUX. *Voyez*

**3** — Procédés propres à appliquer sans soudure de l'or de couleur et de l'acier sur l'or destiné à la fabrication des bijoux; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Oliveras*.

**6** — Bijoux composés d'une pâte appelée *pâte turque*, t. II, p. 263.

20 — Notice sur le raffinage des bijoux en or et en argent, t. XLIII, p. 52. — Moyen de décorer les bijoux en argent avec dessins, t. XLIII, p. 174.

BILLARDS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un billard en marbre pour la démonstration des lois de l'équilibre.

3 — Nouvelle construction de billard; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Jean*. — Nouvelles combinaisons de jeu d'adresse qui se joue sur un billard d'une construction particulière, nommé *jeu de la montoison;* brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Regnault*.

84 — Détails, avec figures, concernant le jeu de billard et sur la construction des billards, t. III, p. 113.

BILLETS DE BANQUE. *Voyez*

6 — Moyen de faire des billets de banque inimitables, par M. *Molard* aîné, t. XV, p. 324.

20 — Description d'un billet de banque d'Amérique, et observations sur les moyens de reconnaître ceux qui sont faux, t. XXXIV, p. 207.

BINARDS. *Voyez*

16 — Binard pour le transport des fardeaux, par M. *Cusset*, t. I, p. 99.

BINETTES. *Voyez*

87 — Binette pour la culture des plantes, pl. 2.

BINOTS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux binots de M. *Dessaux*, l'un à deux socs et l'autre à trois.

2 — Instrument aratoire nommé binot à trois socs, pour labourer la terre; brevet de MM. *Dessaux-Lebreton* frères, t. V, p. 295.

4 — Binot à trois socs de MM. *Dessaux-Lebreton* frères, t. VIII, p. 350.

6 — Notice sur le binot précédent, t. II, p. 196.

11 — Même objet que ci-dessus, t. XXXV, p. 281.

14 — Rapport sur le même objet, t. XIV, p. 414.

80 — Description du binot à trois socs, de MM. *Dessaux* frères, de Saint-Omer, t. II, p. 65.

128 — Binot à bascule par MM. *Dessaux*, t. LIV, p. 1.

BISCUIT DE MER. *Voyez*

11 — Moyen de préserver le biscuit de mer des insectes, t. XI, p. 328. — Confection du même biscuit, t. XXI, p. 159.

BISMUTH. *Voyez*

6 — *Voyez* Or.

7 — Détails sur le bismuth, métal appelé aussi, dans le commerce, étain de glace, n°. 1, p. 80.

44 — Notice sur les mines de bismuth, t. III, p. 187 et 207.

58 — Histoire et propriétés du bismuth, t. I, p. 379.

80 — Observations sur le bismuth, par MM. *Pelletier* et *Chaudet*, t. II, p. 67. — Observations de M. *Haüy* sur le bismuth natif, t. II, p. 69.

84 — Détails sur le bismuth, t. III, p. 128.

90 — Notice sur le bismuth, t. I, p. 53.

137 — Du bismuth, ses caractères, ses combinaisons, ses avantages et ses propriétés, t. II, p. 217.

BISTOURI. *Voyez*

21 — Bistouri perfectionné par M. *Millikin*, t. III, p. 386.

BISTRE. *Voyez*

21 — Préparation du bistre selon la méthode française, t. III, p. 417.

37 — Manière de faire le bistre pour le lavis, t. I, p. 156.

84 — Procédé pour faire le bistre, t. III, p. 131.

BITUME. *Voyez* à la *Table analytique* le n°. 79.

3 — Appareil pour extraire le bitume du charbon de terre; brevet de dix ans, pris en 1812 par M. *Lewille*.

4 — Rapport sur l'emploi du bitume, t. XVIII, p. 257. — Rapport sur des échantillons de bitume présentés par MM. *Rey*, *Garros* et *Bonnet de Coutz*, t. XX, p. 233.

6 — Application du bitume minéral à divers usages économiques, par M. *Rey*, t. XII, p. 354.

7 — Observations sur le changement de quelques végétaux en bitume, t. XX, p. 327, et t. XXI, p. 147.

13 — Observations sur les bitumes, t. X, p. 364.

15 — Notice sur un bitume, t. X, p. 288.

20 — Notice sur l'emploi du bitume à différens objets économiques, par M. *Rey*, t. XXXIX, p. 122.

58 — Des bitumes, t. III, p. 435.

79 — Application du bitume sur le bois, p. 19.

80 — Application du bitume minéral à divers usages, par M. *Rey*, t. II, p. 72.

84 — Détails sur le bitume, t. III, p. 131.

129 — Notice sur le bitume propre à faire durer les échalas, t. XXII, p. 309.

135 — Notice sur une mine qui produit un bitume asphaltique propre au goudronnage des vaisseaux, exploitée par M. *Dournay*, de Lobsann (Bas-Rhin), p. 391.

BLAQUES A TABAC. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une blaque à tabac en peau de pingoin, oiseau aquatique, rapportée d'Angleterre en 1819.

BLANC DE BALEINE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un échantillon de blanc de baleine pour faire des bougies, rapporté d'Angleterre en 1819.

61 — Du blanc de baleine, t. III, p. 561.

84 — Notice sur le blanc de baleine, t. III, p. 138.

BLANC DE CÉRUSE, BLANC DE PLOMB, BLANC DE CREMS ou CARBONATE DE PLOMB. *Voyez*

2 — Fabrication du blanc de céruse, façon de Hollande; brevet de M. *Cazaurane*, t. I, p. 191. — Même objet; brevet de M. *Chaillot*, de Prusse, t. I, p. 151. — Deux procédés au moyen desquels on obtient du blanc de plomb ou carbonate de plomb; brevet de M. *Chevremont*, t. VI, p. 154.

3 — Fabrication du blanc de plomb; brevet de quinze ans, pris en 1808 par MM. *Leseur* et *Brechoz*. — Procédé

tendant à perfectionner le blanc de céruse ; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Salomon*.

4 — Rapport sur le concours relatif à la fabrication du blanc de plomb, t. I et II, p. 147. — Rapport sur la fabrication du blanc de plomb, t. IV, p. 42. — Procédé de M. *Saxilbye* pour fabriquer ce même blanc, t. IV, p. 49. — Détails sur la fabrication du blanc de plomb, t. VIII, p. 199, 275, 295 et 358. — Procédé de M. *Montgolfier* pour la fabrication du blanc de plomb, t. XI, p. 16. — Procédé suivi en Autriche pour la fabrication du blanc de Crems, t. VIII, p. 313 et 354.

6 — Blanc de céruse fabriqué selon le procédé de MM. *Chaillot*, de Prusse, et *Cazaurane*, t. V, p. 202. — Blanc de céruse de la fabrique de MM. *Brechoz* et *Leseur*, à Clichy, t. VI, p. 240. — Blanc de plomb suivant le procédé de M. *Montgolfier*, t. V, p. 200. — Fabrication du blanc de Crems en Autriche, t. II, p. 286.

7 — Notice sur la fabrication du blanc de Crems ou carbonate de plomb, t. XXVI, p. 65.

10 — Notice de M. *Marcel de Serres* sur la préparation du blanc de Crems, t. LXXII, p. 225. — Procédé de M. *Montgolfier* pour la fabrication du blanc de plomb, t. LXXX, p. 326.

11 — Moyen de fabriquer le blanc de plomb à bon compte, t. XVI, p. 60. — Observations sur la fabrication de ce blanc, t. VII, p. 173. — Procédé de M. *Saxilbye* pour fabriquer le blanc de plomb, t. XXII, p. 196. — Notice sur la fabrication du blanc de plomb, t. XXXIV, p. 178. — Fabrication du blanc de céruse, par MM. *Chaillot*, de Prusse, et *Cazaurane*, t. XLV, p. 259. — Notice sur la fabrication du blanc de Crems, t. XXXIV, p. 312, et t. XXXV, p. 204.

19 — Blanc de plomb; patente de M. *Richard Fischwick*, t. III, p. 225. — Même objet; patente de M. *Birnie*, t. V, p. 233. — Même objet; patente de M. *Dundonald*, t. VIII, p. 377. — Manière de préparer l'acide pour la fabrication du blanc de plomb; patente de M. *Grace*,

t. XV, p. 15. — Moyen de conserver la santé aux ouvriers qui emploient le blanc de plomb, par M. *Archerward*, t. V, p. 249.

**20** — Fabrication du blanc de plomb; patente de M. *Saxilbye*, t. VI, p. 167. — Même objet, t. VII, p. 433. — Patente de M. *Moore* pour le même objet, t. XIII, p. 244.

**21** — *Voyez* Céruse, Fard.

**54** — Manière de fabriquer le blanc de plomb ou de céruse, t. II, p. 290.

**80** — Détails sur la fabrication du blanc de céruse ou blanc de plomb, suivant les procédés de MM. *Chaillot*, *Frisou*, *Rideau*, *Saxilbye*, *Leseur* et *Brechoz*, *Stenevart*, *Gérard* et *Bequet*, *Cazaurane*, *Chevremont*, *Montgolfier* et *Roard*, t. II, p. 73.

**89** — *Voyez* Céruse.

BLANC D'ESPAGNE. *Voyez*

**3** — Fabrication du blanc raffiné, dit blanc d'Espagne; brevet de dix ans, pris en 1812 par M. *Thiria* fils.

**10** — Préparation du blanc d'Espagne, t. XXVI, p. 34.

**44** — Notice sur la fabrication du blanc de Troie ou blanc d'Espagne, t. IV, p. 325.

**54** — Fabrication du blanc d'Espagne ou de Rouen, t. II, p. 293.

BLANC DE ZINC. *Voyez*

**11** — Blanc de zinc pour la peinture, par M. *Guyton-Morveau*, t. IV, p. 161.

**80** — Notice sur le blanc de zinc pouvant remplacer le blanc de céruse, t. II, p. 82.

BLANC MINÉRAL. *Voyez*

**80** — Notice sur le blanc minéral présenté à l'Exposition de l'an 11 par M. *Volpérius*, t. II, p. 82.

BLANCHIMENT. *Voyez* Lessives, Blanchiment a la vapeur, Blanchiment par le gaz muriatique oxigéné, et

**1** — Cet établissement possède un traîneau servant au blanchîment des fils, par M. *Bettancourt*.

2 — Blanchîment des chiffons et de la pâte à fabriquer le papier ; brevet de M. *Potter*, t. I, p. 214. — Blanchîment du lin, du chanvre et du coton, en remplaçant les potasses étrangères par les alcalis tirés de la cendre des tiges des plantes oléagineuses ; brevet de M. *Pluchart-Brabant*, t. VI, p. 161. — Gomme propre à blanchir le linge ; brevet de M. *Brilhac*, t. VII, p. 369. — Fabrication d'une liqueur lixivielle tirée de la chair des animaux et propre au décreusage du fil, du coton et des toiles, par M. *Fouques* fils, t. VIII, p. 211. — *Voyez* Bleu.

3 — Blanchîment du lin ; brevet de quinze ans, pris en 1809 par M. *Paisant de la Motte*. — Machine à blanchir le linge sans le tordre ni le battre ; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *van Houtens* et Cie. — Améliorations dans l'art de blanchir le coton, la laine, la toile, les draps écrus ou de couleur, et les chiffons pour la fabrication du papier ; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Cummings*. — Appareils économisant la main-d'œuvre, le combustible et les ingrédiens dans les lessivages domestiques, le blanchîment des fils et tissus, leur garançage, rasage, avivage, etc. ; brevet de cinq ans, pris en 1821, par M. *Descroizilles*. — *Voyez* Bleu.

4 — Détails sur le blanchîment des toiles, t. III, p. 137 et 146. — Procédé de blanchîment des fils et tissus de chanvre et de lin, par M. *Cleland*, t. XVIII, p. 193. — Rapport et description relatifs à une machine à laver le linge, par M. l'abbé *de la Meilleraie*, t. XX, p. 49. — Détails sur les blanchisseries berthollienne, t. I et II, p. 122. — Description d'une machine en usage en Angleterre pour laver le linge de ménage ; t. XX, p. 52. — Description d'une roue à lavage employée dans les manufactures de coton d'Angleterre et d'Écosse pour le blanchîment des étoffes, t. XX, p. 51. — Notice de M. *Berthollet* sur le blanchîment du lin, t. I et II, p. 67. — Méthode employée à Ratisbonne pour blanchir le coton et lui donner une belle couleur rouge, t. IV, p. 60. — Fabrication de la poudre à blanchir, t. XXI, p. 192.

6 — Machine à laver et à blanchir le linge, t. I, p. 265. — Blanchîment du fil de lin au moyen du charbon, par M. *Juch*, t. II, p. 310. — Robinet en cristal pour les appareils de blanchîment, par M. *Widmer*, t. II, p. 264. — Procédé pour blanchir les fils et tissus de chanvre et de lin, par M. *Cleland*, t. XII, p. 356. — Moyen de blanchir le linge avec la pomme de terre, par M. *Cadet-de-Vaux*, t. XIII, p. 371. — Machine à laver le linge, par M. *la Meilleraie*, t. XIV, p. 388. — Autre machine à laver le linge, t. XIV, p. 389. — Plateau à battoir pour laver le linge, t. XIV, p. 390. — Note sur la fabrication du chlorure de chaux employé pour le blanchîment, t. XV, p. 357. — Blanchîment de la cire vierge, usité en Allemagne, t. VI, p. 256.

10 — Notice sur le blanchîment, par M. *Berthollet*, t. VI, p. 204, et t. LVIII, p. 324. — Note sur le blanchîment, t. VII, p. 244 et 263. — Expériences et observations sur le blanchîment de la toile et autres produits du lin, communiquées par M. *Parmentier*, t. LV, p. 113. — Expériences sur les substances employées au blanchîment des toiles, t. XVIII, p. 163. — Notice sur un nouveau moyen de blanchir le linge, par M. *Chaptal*, t. XXXVIII, p. 291. — Mémoire de M. *Baumé* sur le blanchîment des soies, t. XVII, p. 156. — *Voyez* ESTAMPES.

11 — Blanchîment de la laine et de la soie par l'acide sulfureux liquide, t. V, p. 44. — Procédé de MM. *Turnbull* et *Crook* pour le blanchîment, t. VI, p. 304. — Blanchiment des toiles écrues, t. XVIII, p. 172. — Observations de M. *Hermbstadt* sur le blanchîment des toiles, t. XXI, p. 284. — Manière de blanchir le linge, t. XXXIII, p. 89 et 159. — Procédé pour blanchir le coton et le lin, et leur donner une belle couleur rouge, t. XXII, p. 258. — Manière de blanchir le fil de lin par le charbon, t. XL, p. 326. — Blanchîment, en deux jours, du coton filé et de la bonneterie, t. VIII, p. 179. — Blanchissage de la cire, t. XXX, p. 255. — Moyen de blanchir à l'eau de mer sans savon, t. XIV, p. 253.

Blanchiment à la vapeur, présenté à l'Exposition de 1823 par M. *Roger*, de Paris, p. 36-.

BLANCHIMENT PAR LE GAZ MURIATIQUE OXIGENE. *Voyez*

2 — Appareil pour le blanchiment des toiles par le moyen du gaz acide muriatique oxigéné; brevet de M. *Boullanger*, t. VIII, p. 255.

10 — Blanchiment des toiles et des fils par l'acide muriatique oxigéné, par M. *Berthollet*, t. II, p. 151. — Blanchiment par l'acide muriatique oxigéné, par le même, t. XXXI, p. 11, 52, 95 et 255. — Blanchiment du coton par l'acide muriatique oxigéne, t. XI, p. 330.

11 — Blanchiment à l'acide muriatique oxigéné, t. I, p. 64, 197 et 246. — Emploi du muriate oxigéné dans le blanchiment, t. III, p. 140. — Procédé de M. *Berthollet* pour blanchir à l'acide muriatique oxigéné, t. XXVI, p. 189. — Robinet en cristal pour les appareils de blanchiment à l'acide muriatique oxigéné, t. XXVIII, p. 81.

30 — Art de blanchir par l'acide muriatique oxigéné, par M. *Berthollet*, t. I, p. 192.

80 — Description de la manière de blanchir à l'aide du gaz muriatique oxigéné, par M. *Berthollet*; et désignation des établissemens où l'on suit ce procédé, t. II, p. 82 à 92.

BLÉ. *Voyez* MOULINS, MOUTURE, GRAINS, et

1 — Cet établissement possède une machine à égrener le blé, par M. *Rougeau*. — Trois modèles de machines à vanner le blé, dont deux par M. le baron de *Knopperf*. — Un modèle de tarare anglais. — Une machine à vanner avec ventilateur, par M. *André*. — Une machine à nettoyer le blé avec des cribles inclinés. — Une machine à nettoyer le blé carié, par M. *Loquet*. — Une machine à cribler, par M. *Gambier* : elle existe en grand à Corbeil. — Une machine à cribler et vanner, par M. *Moussée*. — Un crochet pour mettre le blé en javelles.

3 — Perfectionnement d'une machine à cribler le blé; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Gravier*. — *Voyez* MOULINS.

4 — Mémoire de M. *Ternaux* sur la conservation du blé dans une fosse souterraine, t. XIX, p. 334. — Remarques sur le blé antique trouvé dans les catacombes de Thèbes; et notice sur les caveaux à blé, d'Amboise, appelés caves de César, t. XVIII, p. 367. — Moyen de détruire, avec le gaz muriatique oxigéné, les insectes qui dévorent le blé, t. IV, p. 130. — Essai de semis au plantoir, de différentes espèces de blé, par M. *Girot-Chantrans*, t. III, p. 96. — Notice sur le blé de miracle, t. V, p. 302. — Blé germé mêlé à la fécule de pomme de terre, t. VIII, p. 83.

5 — Moyen de rétablir les blés avariés, par M. *Peschier*, t. VI, p. 87.

6 Moyen de préserver le blé de la carie, t. I, p. 210. — Emploi du sulfate de cuivre pour détruire la carie des blés, t. XII, p. 397. — Moyen de détruire la nielle des blés; t. XV, p. 355. — Avantage de couper les blés avant leur parfaite maturité, t. XIV, p. 437. — Analyse du blé d'Odessa, comparée à celle du blé français, t. XV, p. 434. — Conservation du blé, t. X, p. 242. — Machine à faucher le blé, par M. *Smith*, t. IX, p. 267.

11 — Machine antique pour moissonner le blé, t. XL, p. 138.

19 — Notice de M. *Wagstaffe* sur la préparation du blé de semence, t. XII, p. 188. — Moyen de tirer parti des grains qui poussent après la récolte, par M. *Weston*, t. XIV, p. 91. — Notice sur le blé carié, t. VII, p. 405. — Moyen de récolter le blé en temps de pluie, par M. *Palmer*, t. XVI, p. 391. — Notice de M. *Winpey* sur la cause de la rouille du blé, t. IX, p. 392 et t. X, p. 41. — Expériences sur la rouille du blé, par M. *Jennings*, t. XIII, p. 109. — Notice de M. *Call* sur le blé entaché de rouille et de charbon, t. XIV, p. 384.

20 — Conservation du blé au moyen d'un ventilateur; patente de M. *Gardinier*, t. II, p. 241. — Notice de M. *Cartwrights*, t. I, p. 45. — Moyen de purger le blé de la rouille; patente de M. *Roberts*, t. IV, p. 181. — Notice sur le blé de semence, t. XVIII, p. 44. — Conservation

du blé et du fourrage, t. XXI, p. 78. — Culture du blé très-mais, t. XXIV, p. 36. — Machine à nettoyer le blé, par M. *Essex*, t. XXXIII, p. 212. — Machine à faucher le blé; patente de M. *Plucknelt*, t. IX, p. 256. — *Voyez* GRAINS.

**27** — Des moyens de conserver le blé, t. V, p. 132.

**29** — Notice sur la plantation du blé, t. VI, p. 83 et 145. — Expériences relatives au froment de semence, t. VIII, p. 113. — Détails sur les blés cariés et sur les moyens de préserver les blés de la carie, t. VI, p. 285; t. VII, p. 170 et 199; t. VIII, p. 1, 5 et 25. — Notice sur le blé charbonné, t. VI, p. 78.

**30** — Tableau comparatif du produit qu'on peut retirer du blé suivant les différentes moutures qu'on emploie, t. III, p. 63.

**80** — Observations de MM. *Cadet-de-Vaux*, *Laborie* et *Prevost* sur divers moyens de séparer le blé pour les semailles, t. II, p. 101. — Observations de M. *Level* sur le blé semé au plantoir, et nécessité de couper le blé avant sa parfaite maturité, t. II, p. 103. — Observations de M. *Ternaux* sur la conservation du blé dans des fosses souterraines, t. II, p. 104. — Notice sur une machine à égrener le blé, par M. *Cardinet*, t. II, p. 105. — Description de la machine à égrener le blé, de M. *Mairé-Voiserai*, de Carouge, t. II, p. 105. — Notice sur une machine du même genre, par M. *Salabert*, t. II, p. 106. — Procédé pour faire de bon pain avec du blé germé, par M. *Lespinois*, t. II, p. 110.

**82** — Notice sur le blé appelé ergot, année 1717, p. 61. — Expériences relatives au froment de semence, par M. *Tessier*, année 1790, p. 209. — Mémoire sur la proportion du prix du blé, des farines et du pain, année 1781, p. 1.

**108** — Des greniers à blé, de la garde des blés et de leur débit, t. I, p. 161.

**122** — Traité du commerce des blés. — *Voyez* L'OUVRAGE ENTIER.

**129** — Machine à cheval pour faucher le blé, t. X,

). 270. — Notice sur le plantage du blé, t. XVIII, p. 282. — Moyen de conserver le blé dans des fosses, t. VII, ). 325. — Manière de conserver le blé, proposée par M. *Barbançois*, t. XIV, p. 159.

*Nota.* Voyez encore, pour plus de renseignemens sur le blé, les différens rages indiqués au mot AGRICULTURE.

BESSÉS. *Voyez* MALADES, LITS.

BEU DE PRUSSE. *Voyez*

3 — *Voyez* BLEUS DIVERS.

4 — Rapport sur le prix pour la fabrication du bleu de Prusse, t. I et II, p. 110. — Rapport sur des échantillons de bleu de Prusse, t. XVII, p. 27. — Instruction relative aux manufactures de bleu de Prusse, t. XIII, p. 119.

5 — Préparation du bleu de Prusse, t. XV, p. 230. — Recherches sur la nature du bleu de Prusse, par M. *Robiquet*, t. XII, p. 277. — Action du feu sur le bleu de Prusse, t. XI, p. 127.

6 — Appareil de M. *Darcet* pour éviter toute mauvaise odeur dans la fabrication du bleu de Prusse, t. V, p. 209. — Notice sur la nature du bleu de Prusse, t. XII, p. 209. — Bleu de Prusse fabriqué par M. *Drouet*, t. XI, p. 259. — Bleu de Prusse, par M. *Raymond*, t. XI, p. 260. — Notice sur une production particulière du bleu de Prusse, t. XIV, p. 125. — Application de l'huile empyreumatique animale à la fabrication du bleu de Prusse, t. XIV, p. 129.

8 — Recherches sur la nature du bleu de Prusse, par M. *Robiquet*, t. V, p. 165.

10 — Mémoire sur la composition de la matière colorante du bleu de Prusse, t. XI, p. 30. — Recherches sur le bleu de Prusse, par M. *Proust*, t. XXIII, p. 85. — Description d'un appareil pour ôter la mauvaise odeur dans la fabrication du bleu de Prusse, t. LXXXII, p. 165.

11 — Du bleu de Prusse et de son origine, t. XIX, p. 145. — Préparation du bleu de Prusse, t. XLVIII, p. 160.

12 — Fabrication du bleu de Prusse, t. I, p. 208.

Hollande, présenté à l'Exposition de l'an 12 par M. *van der Schelden-Raepsel* et Cie., de Gand, t. II, p. 124. — Détails sur les bleus divers obtenus par M. *Bergersteigen*, importateur, t. II, p. 124.

**84** — Détails sur la composition des diverses espèces de bleus, t. III, p. 201.

BLONDES. *Voyez*

**4** — Blonde de soie écrue de la Chine, t. VIII, p. 205.

**80** — Notice sur des blondes d'une belle qualité, mises à l'Exposition de 1819 par M. *Lecomte*, de Caen, t. II, p. 127.

**135** — *Voyez* Dentelles.

BLUTEAUX. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un blutoir à brosses pour nettoyer les grains avant de les moudre, rapporté d'Angleterre en 1819.

**27** — Des différentes espèces de bluteaux, t. V, p. 139.

**31** — Blutoir à brosses, 7e. livraison, pl. 37 et 38.

**76** — Des bluteaux, p. 73.

**80** — Description du blutoir mécanique de M. *Régnier*, t. II, p. 127.

**84** — Détails sur les bluteaux ou blutoirs, t. III, p. 235.

BOBINES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un modèle de bobine qui se met en mouvement à la main par une courroie, et un modèle de bobine étirant et renvidant en même temps. — *Voyez* Bobinoirs.

**20** — Bobine pour les filatures; patente de M. *Homfray*, t. XXXIII, p. 327.

BOBINOIRS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux modèles de bobinoirs, dont un pour le fil de lin.

BOCARDS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un modèle de bocard à bras.

**4** — Rapport et description relatifs au bocard vaporisa-

teur des poudres altérées de M. *Auger*, t. XIX, p. 164 et 169.

6 — Notice sur le même bocard, t. XIII, p. 308.

7 — Bocard à bascule, par M. *Duhamel*, t. XIV, p. 247.

27 — Des différentes espèces de bocards, t. VI, p. 8.

80 — Notice sur le bocard volatilisateur de M. *Auger*, t. II, p. 128.

84 — Description du bocard ou machine à pulvériser les substances, t. III, p. 240.

BOEUFS. *Voyez*

4 — Préparation du bœuf fumé, t. XIV, p. 160.

12 — Préparation du bœuf fumé de Hambourg, t. I, p. 213.

13 — Notice sur les bœufs sauvages, t. II, p. 161.

20 — Comparaison des bœufs et des chevaux, t. XVIII, p. 26. — Comparaison des bœufs et des chevaux dans une exploitation rurale, t. XXV, p. 225.

129 — Calcul des produits du bœuf en agriculture, t. XIV, p. 200. — Note sur le tirage du bœuf, t. XIX, p. 368 et 380. — Diverses manières d'atteler les bœufs, t. XXI, p. 58 et 210.

BOIS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une machine pour débiter les bois, donnant le mouvement à un martinet et à un soufflet de forge; une machine pour essayer la force des bois, et un appareil proposé par M. *Hassenfratz* pour courber les bois par la vapeur.

3 — Mécanisme propre à scier et à réduire en planches toutes les qualités de bois de service, et principalement des billots de plus de deux mètres de long; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Phillix*. — Machine à travailler les bois de toute nature et de toutes dimensions; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Roguin*. — Procédé chimique et appareil pour préparer les bois et leur faire prendre diverses formes sans en altérer la force; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Sargeant*. — Moyen mécanique

employé sur la scie circulaire pour découper les bois ou autres matières, dans les figures rectilignes, pour confectionner des parquets et mosaïques; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Klispis*.

4 — Machine de M. *James Bevans* pour faire des moulures dans le bois, t. III, p. 182. — Rapport sur les machines à débiter et à travailler les bois, par M. *Roguin*, t. XXI, p. 3. — Description d'une petite machine propre à couper le bois et les métaux, employée en Angleterre, t. XXII, p. 219. — Méthode facile d'épurer de leur odeur fauve les bains faits avec des bois de Brésil d'une qualité inférieure, et de les substituer avec succès au véritable Fernambouc, par M. *Dingler*, t. XX, p. 328. — Du platane et de ses avantages comme bois de menuiserie, t. V, p. 299. — Recette pour teindre le bois de noyer en acajou, t. III, p. 93.

6 — Moyen de dessécher les bois verts à l'usage de la menuiserie, par M. *Neumann*, t. I, p. 363. — Note sur les bois de Brésil et de Campêche, t. I, p. 433. — Note sur le bois de corail, t. IX, p. 307. — Procédés pour teindre les bois en diverses couleurs, t. IV, p. 276. — Recherches sur le bois de Campêche, t. IV, p. 279. — Manière de colorer les bois indigènes, par M. *Cadet de Gassicourt*, t. V, p. 169. — Polissage du bois en Allemagne, t. VII, p. 181. — Bois broyé pour être moulé, t. IV, p. 280. — Machine pour refendre les bois en feuilles minces, par M. *Revol*, t. XII, p. 222. — Moyen d'augmenter la force et la durée des bois, par M. *Borghers*, t. XV, p. 435. — Matière plastique imitant le bois employé dans l'ébénisterie, par M. *Bray*, t. XV, p. 377. — Moyen de dessécher les bois propres à la confection des instrumens de musique et à d'autres usages, t. XV, p. 291. — Machine pour débiter et travailler les bois, par M. *Roguin*, t. XV, p. 288. — Moyen de courber et cintrer les bois en les trempant dans une dissolution chaude, importé par M. *Sargeant*, t. XVI, p. 278. — Machine à couper le bois et les métaux, employée en Angleterre, t. XVI, p. 314.

7 — Étuve à vapeur pour la courbure des bois, t. XVI, p. 475. — Note sur le produit et la consommation du bois en France, avant la révolution, t. XIV, p. 473. — Expériences sur le bois et le charbon, t. XXXII, p. 421. — Même objet; par le comte *de Rumfort*, t. XXXIII, p. 241, et t. XXXIV, p. 117. — Notice sur l'état des bois et forêts en France, n°. 21, p. 49. — Notice sur divers bois bituminés, t. XVIII, p. 195. — Traité sur la houille et sur le bois bitumineux, par M. *Voigt*, t. XXVII, p. 5 et 81. — *Voyez* Carbonisation, Teinture.

8 — Notice sur le poids de quelques espèces de bois à brûler, et sur la consommation comparative de ce combustible et de la houille dans les travaux minéralogiques, t. III, p. 51.

10 — Mémoire sur la différente capacité des bois pour conduire le calorique, et leur chaleur spécifique, t. XXX, p. 32. — Expériences chimiques sur les bois de Campêche et de Brésil, par M. *Chevreul*, t. LXVI, p. 225. — Recherches chimiques sur le bois de Campêche et sur son principe colorant, t. LXXXI, p. 128, et t. LXXXII, p. 53 et 126.

11 — Instrument pour refendre le bois pour la sparterie, par MM. *Bettancourt* et *Calla*, t. IV, p. 218. — Mémoire sur les bois de construction, t. XXV, p. 187 et 262. — Améliorations des bois de construction, par M. *Migneron*, t. XXXIX, p. 93. — Procédé allemand pour polir le bois, t. LIII, p. 71. — Art de mouler des sculptures en bois, t. XII, p. 267. — Bois broyé pour être moulé, t. XLI, p. 170. — Mémoire de M. *Thury* sur la lignité du bois bitumineux, t. XLVIII, p. 68. — Composition de terre et de minerai pour remplacer les bois et les métaux, par M. *Hall*, t. XLIX, p. 282. — Vernis pour le bois, et procédé de M. *Nils-Nystrom*, de Norkoping, en Suède, pour teindre les bois indigènes de l'Europe, t. III, p. 225. — Teinture des bois en jaune, rouge, bleu, vert, pourpre, acajou et noir, t. XL, p. 69. — Procédé pour teindre les bois, t. X, p. 285. — Moyen de peindre

les bois en acajou, t. XVII, p. 187. — Essai sur la coloration des bois indigènes, par M. *Cadet de Gassicourt*, t. XLII, p. 91.

13 — Outil pour pratiquer dans le bois des trous ou des creusures cylindriques de différens diamètres, t. XXXII, p. 289. — Instrument pour fendre le bois au moyen de la poudre à canon, par M. *Knight*, t. XXIII, p. 306. — Teinture des bois, t. XLVI, p. 79.

19 — Notice de M. *Randall* sur les bois pour les constructions navales, t. V, p. 101. — Notice de M. *Buvor* sur la durée et l'emploi des bois, t. VIII, p. 57. — Travail des bois, des métaux et autres matières; patente de M. *Bentham*, t. X, p. 221, 293 et 367. — Polissage des bois; patente de M. *Bentham*, t. V, p. 293. — Expansion du bois par la chaleur, notice de M. *Ritten-Housse*, t. XIV, p. 325.

20 — Moyen de trouver la force des bois de charpente, par M. *Young*, t. XIV, p. 157. — Notices sur le bois de construction, t. XV, p. 29, 77 et 140. — Notice sur le bois de chêne destiné aux constructions navales, t. XIII, p. 274. — Machine pour le travail du bois; patente de M. *Bramah*, t. II, p. 165. — Outil à raboter et à canneler les bois; patente de M. *Brevans*, t. IV, p. 171. — Assemblage des petites pièces de bois, par M. *Willis*, t. XXI, p. 333. — Moyen de donner au bois de chêne et de poirier la couleur d'acajou, et de les couvrir d'un vernis durable, par M. *Danneman*, t. V, p. 67. — Manière de mettre le bois en grume en morceaux pour le feu, au moyen de la poudre, par M. *Knight*, t. II, p. 342. — Machines pour travailler et orner le bois destiné à l'ameublement; patente de M. *Penn*, t. XXXVIII, p. 132. — Moyen d'augmenter la force du bois de charpente; patente de M. *Glandstones*, t. XLIV, p. 131. — Méthode aisée et simple de purifier les espèces inférieures de bois de Brésil de leur matière colorante jaune, par M. *Dingler*, t. XLI, p. 116.

23 — Expériences sur la force des bois de charpente, t. LIII, p. 419.

27 — De la résistance des bois, t. III, p. 2.

29 — Manière économique de planter un bois, t. VI, p. 232. — Observations sur l'organisation et l'accroissement des bois, t. VIII, p. 221.

30 — Réflexions sur l'aménagement des bois et forêts, t. I, p. 445.

37 — Détails sur la force et sur la pesanteur des divers bois, avec des tables, t. I, p. 159.

42 — Machines à débiter les bois, t. I, p. 45 et 103, et t. II, p. 15 et 40.

44 — Notice sur les bois de construction, t. II, p. 174, et t. III, p. 62.

54 — Différentes espèces de couleurs pour les bois, t. III, p. 1.

57 — Manière dont les Allemands polissent les bois, t. III, p. 69.

61 — Détails concernant les bois, t. III, p. 370.

63 — Traité de la force des bois. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE. — Pesanteur et densité du bois reconnues par les expériences, p. 229.

65 — Machine de M. *Girard* pour connaître la force et la résistance des bois, troisième partie, p. 16.

67 — Manière de colorer le bois en différentes couleurs, p. 453. — Composition qui remplace le bois, p. 456. — Manière de mouler le bois et de lui donner des figures comme au plâtre, p. 457.

69 — Explication des diverses espèces de bois et calculs qui les concernent, p. 83.

74 — Du transport, de la conservation et de la force des bois. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE. — De la force des bois, soit d'une pièce, soit d'assemblage, les uns et les autres de différentes grosseurs, p. 409. — Des bois considérés dans les magasins ou dans les chantiers, p. 49. — Détails sur le desséchement des bois et leur conservation, p. 84. — Du desséchement des bois par une chaleur arti-

ficielle, et de leur attendrissement par la même opération, p. 253. — Des étuves à ployer les bordages par le sable chaud et humecté d'eau bouillante, p. 327. — Des bois que l'on fait flotter dans l'eau de la mer, p. 176.

**75** — Détails sur la nature et les qualités des diverses espèces de bois, accompagnés de figures coloriées qui les représentent, t. I, p. 1 à 38. — Description des outils à percer le bois, t. I, p. 85. — Moulage des bois, t. II, p. 441. — Détails sur la manière de teindre les bois, t. I, p. 466.

**80** — Procédé pour améliorer les bois et leur faire prendre des courbures, t. II, p. 130. — Coloration des bois indigènes, procédés de MM. *Cadet de Gassicourt*, *Wagner* et autres, t. II, p. 141. — Emplois des bois indigènes dans la fabrication des meubles, par MM. *Burette*, *Frichot*, *Bapst*, *Gravier*, *Wagner*, *Maigret*, *Haumont*, *Werner* de Paris, *Lorillard* de Bourges, *Faure* de Lyon, et *Marc* de Sainte-Menehould, t. II, p. 145.

**82** — Notice sur l'augmentation du bois de service, année 1738, p. 54. — Moyen d'augmenter la solidité, la durée et la force du bois, par M. *Buffon*, année 1738, p. 169. — Mémoire de M. *Buffon* contenant des expériences sur la force des bois, année 1740, p. 453, et année 1741, p. 292. — Réflexions et expériences sur la force des bois, par M. *Duhamel*, année 1742, p. 335, et année 1768, p. 534. — Notice sur la force des bois, année 1768, p. 29. — Mémoire de M. *Fougeroux de Bondaroy* sur le bois de châtaignier et sur celui de chêne, comparés ensemble, année 1781, p. 49. — Observations de M. *Daubenton* sur les mêmes bois, année 1781, p. 295. — Observations du même sur l'organisation et l'accroissement du bois, année 1790, p. 665. — Mémoire sur des dessins trouvés sur l'écorce et dans l'intérieur d'un gros hêtre, année 1777, p. 491 et 527. — Analyse du bois fossile, année 1789, p. 538. — Expériences pour connaître la résistance des bois de chêne et de sapin, année 1707, p. 512.

**84** — Détails sur diverses espèces de bois avec un tableau de leur poids, t. III, p. 242.

**101** — Tarif de la force du bois de chêne, p. 218.

**108** — Détails sur la culture des bois, t. II, p. 558.

**118** — Manière d'évaluer la solidité des pièces de charpente, deuxième partie de l'ouvrage.

**124** — Des bois propres à l'artillerie et de leur toisé, p. 397 et 402.

**128** — Description de l'appareil de M. *Neumann* pour la dessiccation des bois verts, t. XXXVI, p. 139. — Notice sur des bois très-propres à faire de beaux meubles, t. XLVII, p. 395. — Rapport sur la combustibilité du bois, t. LXIV, p. 239.

**131** — Notice sur des bois propres à la charpente, p. 67.

**135** — Notice sur les bois de charronnage courbés par la vapeur, mis à l'Exposition de 1823, par M. *Sargeant* de Paris, p. 310.

BOIS (Carbonisation du). — *Voyez* Carbonisation et

**2** — Procédé propre à carboniser le bois dans un four à carboniser la tourbe, par MM. *Callias* frères, t. VII, p. 194. — *Voyez* Carbonisation, Teinture.

**3** — Carbonisation et distillation du bois; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Joannis*. — Appareil destiné à abriter le bois carbonisé dans les forêts par le procédé de la suffocation; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Foucaud*.

**4** — Rapport sur un mémoire de M. *Mollerat* relatif à la carbonisation du bois en vaisseaux clos, t. VII, p. 175. — Rapport sur le prix pour la carbonisation du bois, t. VII, p. 196.

**6** — Produits obtenus par la carbonisation des bois en vaisseaux clos, par M. *Mollerat*, t. I, p. 92. — Carbonisation des bois par la distillation, t. III, p. 245. — Nouveaux procédés de carbonisation du bois par distillation, par M. *Foucaud*, de Bordeaux, t. XVI, p. 385.

**10** — Rapport sur un mémoire de M. *Mollerat*, relatif

10 — Rapport sur un nouveau bois de teinture, t. XXIII, p. 320.

20 — Machine pour râper et réduire en poudre le bois de teinture; patente de M. *Dampier*, t. XIV, p. 221.

30 — Procédé pour réduire en poudre le bois de teinture, t. I, p. 304.

BOISSEAU. *Voyez*

7 — Tableau de la conversion en litres du boisseau du département de la Seine, n°. 45, p. 719.

84 — Détails sur la construction des boisseaux et autres mesures de capacité, t. III, p. 284.

128 — Boisseau anglais comparé au boisseau français, t. V, p. 432.

BOISSONS. *Voyez*

3 — Procédés de fabrication d'une boisson dite *quas* ou *kislichi*; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Jomard de Savergnes*.

4 — Notice sur une boisson salubre, économique et agréable, t. XVIII, p. 280. — Notice sur le concours relatif à la découverte d'une boisson salubre, économique et agréable, t. XIX, p. 258. — *Voyez* BIÈRE.

80 — Boisson composée avec des pousses d'arbres résineux, importée par M. *Fabroni*, t. II, p. 148. — Composition d'une boisson pour les militaires en remplacement de celle acidulée par le vinaigre, par M. *Quatremère-Disjonval*, t. II, p. 149.

82 — Notice sur une boisson nommée *rob*, proposée par M. *Chamousset*, année 1766, p. 160.

84 — Notice sur diverses boissons, t. III, p. 290.

108 — Boissons artificielles, t. I, p. 305.

116 — Manière de préparer une boisson agréable et économique, t. II, p. 58.

128 — Eau pour boisson à Malte, t. V, p. 298. — Boisson agréable et économique, t. LXV, p. 214.

129 — Notice sur les boissons faites avec des fruits cuits, t. VI, p. 325.

BOITES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des modèles de boîtes de roues en fonte; une boîte à poudre en cuivre; une boîte à tabac à secret, en usage dans les tabagies d'Angleterre, et une boîte à thé, le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

6 — Boîtes à feu, par M. *Thilorier*, t. XIII, p. 283.

20 — Boîtes fabriquées par machines; patente de M. *Goddart*, t. XVII, p. 73.

75 — Manière de tourner diverses espèces de boîtes, t. I, p. 192.

80 — Description des boîtes à feu pour chauffer l'eau, par M. *Thilorier*, t. II, p. 149. — Notice sur une boîte fulminante de M. *Regnier*, au moyen de laquelle on peut détruire les loups et autres animaux malfaisans, t. II, p. 150.

84 — Détails sur la construction des différentes espèces de boîtes, t. III, p. 300.

BOMBASIN. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des échantillons d'une étoffe dite *bombasin*, rapportés d'Angleterre en 1819.

BOMBES. *Voyez*

6 — Bombe de sûreté, par M. *John Bell*, t. II, p. 120.

11 — Bombe de sûreté, au moyen de laquelle on peut se sauver d'un vaisseau échoué, par M. *John Bell*, t. XXXII, p. 294. — Bombe de sûreté, par M. *Cantobre*, t. XXXVI, p. 111.

82 — Notices et mémoires sur le jet des bombes, année 1677, p. 230; année 1678, p. 253; année 1700, p. 147; année 1707, p. 120; année 1731, p. 72, et année 1741, p. 153. — Méthode pour tirer les bombes avec succès, année 1716, p. 79. — *Voyez* Boulets.

83 — Construction et usage d'un instrument universel pour le jet des bombes, t. IX, p. 303.

84 — Détails sur les bombes et sur la manière de les faire, t. III, p. 306.

124 — Des mortiers et des bombes, p. 59.

BONNETERIE. *Voyez* Bonnets, et

4 — Rapport sur la bonneterie à toison du sieur *Boiteux*, t. IV, p. 198. — Notice sur la bonneterie de soie et de coton, t. VI, p. 40. — Notice sur la bonneterie du département de l'Indre, t. XVII, p. 229 et 230.

44 — Notice sur la bonneterie, t. I, p. 139.

80 — Notices sur différentes fabriques de bonneterie dont les produits ont été récompensés, t. III, p. 151.

135 — Notices sur les fabriques de bonneterie ordinaire et de bonneterie orientale dont les produits ont été distingués à l'Exposition de 1823, p. 125, 127 et 443.

BONNETS. *Voyez* Bonneterie, et

1 — Cet établissement possède des échantillons de bonnets de coton et de laine, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Bonnets en crin à l'usage des troupes et destinés à remplacer ceux en peaux d'ours; brevet du sieur *Cavillon*, t. VI, p. 143. — Fabrication de bonnets en tissu de laine; brevet de MM. *Mazzoni* et *Pacchiani*, t. VIII, p. 81.

20 — Bonnets militaires; patente de M. *Holiphan*, t. XXIV, p. 209.

21 — Notice sur la fabrication des bonnets italiens, t. II, p. 1.

80 — Notices sur des bonnets tissus en laine des fabriques de MM. *Mazzoni* et *Pacchiani*, et *Vaysse*, t. II, p. 152.

BORDURES. *Voyez*

3 — Bordures métalliques pour renforcer les chaussures; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Descroizilles*. — Procédés relatifs aux bordures de cadres argentées et dorées, et objets propres à la sellerie; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Falhon*.

BORAX. *Voyez*

5 — Observations sur le raffinage du borax, t. VIII, p. 359. — De l'action du borax sur le miel, t. I, p. 322.

6 — Notice sur le borax, t. XI, p. 126.

10 — De l'origine du borax ou tinckal, t. II, p. 299.

18 — Expériences sur le borax, t. I, p. 295 et 447, et t. V, p. 105 et 117.

54 — Manière de faire le borax artificiel, t. I, p. 85.

61 — Du borax, t. II, p. 353.

80 — Notice sur le borax raffiné, fabriqué par M. *Jacob*, de Marseille, t. II, p. 155.

82 — Mémoires sur le borax, année 1729, p. 282, et année 1780, p. 34. — Notices sur le borax, année 1703, p. 49; année 1732, p. 52, et année 1766, p. 64. — Expériences sur le borax, par M. *Cadet*, année 1766, p. 365. — Expériences et réflexions sur le borax, année 1728, p. 273.

84 — Détails, avec figures, sur le borax et sur sa fabrication, t. III, p. 312.

135 — Notice sur les échantillons de borax factice de M. *Jacob*, de Marseille, et *Buran*, de Charenton, distingués aux Expositions de 1819 et 1823, p. 381 et 382.

BOTTES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des échantillons de revers de bottes, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Procédé pour faire des bottes sans couture; brevet de M. *Delvau*, t. III, p. 257.

3 — Bottes et embouchoirs dits à la chevaleresque; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Sakoski*. — *Voyez* SOULIERS.

4 — Rapport sur des tiges de bottes en veau et en cheval, apprêtées par MM. *Ducroc* et *Dutilleux*, à Douai, et sur un couteau de corroyeur fabriqué dans la même ville, t. VIII, p. 302.

6 — Procédé pour faire des bottes sans couture, par M. *Delvau*, t. XIII, p. 384.

20 — Machine pour finir les bottes et les souliers, par M. *Hass*, t. XIV, p. 160.

44 — Notice sur l'art du bottier, t. I, p. 144.

80 — Procédé de M. *Delvau* pour faire des bottes sans couture, t. II, p. 167.

BOUCHERIE. *Voyez*

6 — Emploi du gaz azote pour tuer les animaux sans les faire souffrir, t. XIII, p. 84.

BOUCHES A FEU. *Voyez*

1 — *Voyez* CALIBRES.

2 — Procédé de moulage des bouches à feu, par M. *Lecour*, t. VII, p. 43.

5 — Résultat d'expériences faites par ordre du duc *de Feltre*, ministre de la guerre, sur les alliages de cuivre, de zinc et de fer, considérés sous le rapport de la fabrication des bouches à feu, t. V, p. 113 et 225. — Lettre de M. *Ducros* sur l'épreuve des bouches à feu, t. VII, p. 388.

6 — Instrument pour le service des bouches à feu, par M. *Petitpierre*, t. VI, p. 228.

7 — Rapport sur un moyen de mesurer la vitesse initiale des projectiles lancés par les bouches à feu, t. XVI, p. 117.

80 — Observations de M. *Duboussoy* relatives à des résultats d'expériences sur les alliages de cuivre, d'étain, de zinc et de fer, considérés sous le rapport de la fabrication des bouches à feu, t. II, p. 168. — Observations de M. *Marescot*, général d'artillerie, sur l'emploi des bouches à feu pour lancer des grenades, t. II, p. 171.

84 — Détails sur la fabrication des bouches à feu, avec des tables, t. III, p. 328.

88 — Fabrication des bouches à feu. — *Voyez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER.

124 — Manière d'enclouer les bouches à feu, et moyen de faire sauter le clou, p. 249. — De la fonte des bouches à feu, et table des calibres, p. 311.

BOUCHONS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède le modèle d'un couteau pour le travail des bouchons de liége.

3 — Machine à fabriquer les bouchons de liége; brevet de dix ans, pris en 1816 par MM. *Guyaux* dit *Duras*, et *Maupassant de Rancy*. — Même objet; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Maupassant de Rancy*. — Machine à fabriquer des bouchons et à garnir de liége les cylindres destinés à filer le coton et autres matières; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Maupassant de Rancy*.

20 — Bouchons; patente de M. *Steers*, t. XXVI, p. 1.

— Perfectionnemens dans la manière de préparer le liége pour faire des bouchons, t. XXXIV, p. 191. — Procédé pour préparer l'écorce de liége employée dans la fabrication des bouchons ; patente de M. *Carter*, t. XXXVI, p. 135.

**80** — Notice sur la machine à fabriquer les bouchons de liége de M. *Maupassant de Rancy*, t. II, p. 173.

**84** — Détails sur la fabrication des bouchons, t. III, p. 352.

BOUCLES. *Voyez*

**2** — Chapes à boucles en fil de fer ; brevet de M. *Camu*, t. IV, p. 291.

**6** — Boucles anglaises pour les chevaux, t. I, p. 183.

**16** — Boucles sans chapes, par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 61.

**19** — Boucles de souliers; patente de M. *Bell*, t. I, p. 149. — Boucles élastiques et éperons; patente de M. *Chreston*, t. V, p. 19.

**20** — Fabrication des boucles de fer; patente de M. *Bagnal*, t. XX, p. 138.

**84** — Détails sur la fabrication des boucles, t. III, p. 354.

BOUCLIERS. *Voyez*

**117** — *Voyez* Armes.

BOUDINS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux modèles de presses à faire des boudins.

BOUÉES. *Voyez*

**6** — Nouvelle bouée de sauvetage, par M. *Touboulic*, t. XIV, p. 254.

BOUGEOIRS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un bougeoir plaqué en argent, rapporté d'Angleterre en 1819.

BOUGIES. *Voyez* Chandelles, et

**1** — Cet établissement possède des bougies rapportées d'Angleterre en 1819. — *Voyez* Blanc.

3 — Fabrication d'une nouvelle bougie appelée bougie

optime; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Mérigot*. — Bougie dite *bougie diaphane;* brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Danker*. — *Voyez* CHANDELLES.

4 — Fabrication des bougies économiques, t. I et II, p. 37.

6 — Bougies économiques qui ne fument jamais, t. III, p. 252. — Bougies diaphanes, par M. *Danker*, t. XV, p. 395.

11 — Manière de faire les bougies, par M. *Botts*, t. IV, p. 297.

54 — Manière de faire la bougie, t. III, p. 652.

84 — Notice sur la fabrication des bougies, t. III, p. 361.

128 — Bougie de pomme de terre, t. LXI, p. 64.

135 — *Voyez* ÉCLAIRAGE.

BOUILLEURS. *Voyez*

21 — Notice sur les avantages d'employer les bouilleurs économiques et portatifs, etc., t. IV, p. 247.

BOUILLOIRES. *Voyez*

4 — Description d'une bouilloire pour les bouches de chaleur, présentée par M. *Guyton-Morveau*, t. XII, p. 165.

6 — Bouilloire pour les bouches de chaleur, par le même, t. VI, p. 251.

20 — Bouilloire perfectionnée par M. *Gordon*, t. XLI, p. 265.

80 — Description de la bouilloire de M. *Guyton-Morveau*, t. II, p. 173.

BOUILLON. *Voyez*

3 — Procédé pour faire du bouillon d'os; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Darcet*.

10 — Rapport sur l'analyse du bouillon d'os, t. XLIX, p. 150.

128 — Bouillon extrait de la gélatine des os, t. LXI, p. 129.

BOUILLOTTES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une bouillotte à thé en cuivre rouge, rapportée d'Angleterre en 1819.

BOULES. *Voyez* BLEU.

75 — Description d'une machine à faire les boules, t. II, p. 124.

80 — Détails sur les boules de Mars, dites de Nancy, t. II, p. 174.

BOULES INFLAMMABLES. *Voyez*

6 — Boules inflammables de M. *de Rumfort*, t. V, p. 137.

BOULETS. *Voyez*

4 — Cet établissement possède un modèle de fourneau à rougir les boulets.

5 — Résultat d'expériences faites à Woolwich, avec une pendule balistique pesant plus de 3,355 kilogr., pour mesurer la vitesse des boulets, t. V, p. 380.

6 — Pendule balistique pour mesurer la vitesse initiale des boulets, t. XII, p. 184. — Nouvelle fabrication des boulets, dont la vitesse est augmentée; par M. *Boothby*, t. XVI, p. 279.

20 — *Voyez* Balles.

25 — Expériences sur la vitesse des boulets, p. 237.

80 — Notice sur les boulets en fer battu de la fonderie de *Quillau*; perfectionnement de M. *Varnier*, t. II, p. 176.

82 — Notice sur la rotation des boulets dans les pièces de canons, année 1755, p. 34. — Mémoire de M. *Montalembert* sur le même objet, année 1755, p. 463. — Notice et mémoire de M. *Borda* sur la courbe décrite par les boulets et les bombes, eu égard à la résistance de l'air, année 1769, p. 116 et 247.

84 — Détails sur les boulets de canon et sur leur fabrication, t. III, p. 385.

124 — Coulage des boulets, p. 370.

BOURRE. *Voyez*

20 — Emploi de la bourre de drap, de laine, de coton et de soie; patente de M. *Clark*, t. X, p. 96.

80 — Notice sur les fabriques de schalls en tissu de bourre de soie de MM. *Ajac*, de Lyon, et *Pascal Eymieu*, de Saillant, dont les produits ont été récompensés, t. II, p. 178.

135 Notices sur la filature de la bourre de soie et sur les établissemens qui s'occupent de ce travail et dont les produits ont été distingués à l'Exposition de 1823, p. 63.

BOURRELIER. Voyez

44 Notice sur l'art du bourrelier, t. I, p. 152.

84 Détails, avec figures, sur l'art du bourrelier, t. III, p. [illegible].

BOURSES. Voyez

3 Mécanique à fabriquer les bourses en soie, or et argent, mailles doubles, simples et à dessins; brevet de dix [illegible] sur M. *Fauvre*.

84 — Détails sur la fabrication des bourses, t. III, [illegible].

BOUSSOLES. Voyez

1 [illegible] possède différentes boussoles de [illegible] dont une à l'usage de la marine et une [illegible]

2 [illegible] les boussoles dans l'ha[illegible] M. *Ward*, t. VII, p. 305.

4 [illegible] boussole de M. *Vincent*, t. XXI, [illegible]

5 [illegible] nouvelle boussole du capitaine [illegible]

6 [illegible] t. X, p. 300. — Bous[illegible] M. [illegible], t. XI, p. 186. — [illegible] M. [illegible], t. XII, p. 202. — [illegible] t. XIV, p. 253. — [illegible] et la déviation de [illegible] t. XII, p. 200. — No[illegible] pour les aiguilles de [illegible] donner, par le [illegible] — Boussole par M. *Clark*, [illegible]

[illegible] changemens faits à la [illegible] instrument [illegible] — Notice sur la de[illegible] — Notice sur la

meilleure espèce d'acier à employer pour les aiguilles de boussoles et sur la meilleure forme à leur donner, par le capitaine *Kater*, t. XVIII, p. 104.

19 — Boussole marine par M. *Romans*, t. IV, p. 178.

20 — Fabrication des boussoles ou compas de mer; patente de M. *Crou*, t. XXIII, p. 143. — Méthode pour corriger la variation locale de la boussole d'un navire, par M. *Barlow*, t. XLII, p. 206 et 374.

21 — Méthode d'évaluer et de corriger la variation locale de la boussole d'un vaisseau, variation occasionnée par l'action des canons et autres objets en fer, par M. *Barlow*, t. I, p. 153 et 166.

23 Notice sur une boussole de tèmpête, t. LIII, p. 468. — Détails sur les irrégularités observées dans la direction de l'aiguille de la boussole à bord de l'*Isabelle* et de l'*Alexandre*, causées par l'attraction du fer contenu dans les vaisseaux, par M. *Sabine*.

35 — Des boussoles employées dans les mines, t. II, p. 69.

37 — Notice sur la boussole et sur son origine, t. I, p. 183.

40 — Découverte de la boussole faite dans le quinzième siècle, p. 315.

72 — De la boussole et de son usage, p. 43.

80 — Notice sur l'origine de la boussole, t. II, p. 179.

82 — Différens moyens de perfectionner la boussole par M. *Duhamel*, année 1750, p. 1 et 154. — Construction d'une boussole qui donne l'inclinaison et la déclinaison de l'aimant, année 1732, p. 377. — Description de plusieurs boussoles établies pour observer les variations de l'aiguille aimantée, année 1772, p. 44. — Description d'une boussole de déclinaison, année 1778, p. 66. — Description d'une boussole dont l'aiguille est suspendue par un fil de soie, année 1785, p. 560. — Mémoire sur la construction des boussoles dont on se sert pour observer la déclinaison de l'aiguille aimantée, année 1716, p. 6.

84 — Description, avec figures, des diverses espèces de boussoles, t. III, p. 406.

135 — Notice sur une boussole qui permet de déterminer la déclinaison de l'aiguille aimantée jusqu'à la précision des secondes de degré, mise à l'Exposition de 1823, par M. *Gambey*, p. 322.

BOUTEILLES. *Voyez*

3 — Bouteilles en verre, de diverses dimensions, ayant la forme d'un livre, et destinées à renfermer des liqueurs; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Fremy* frères, et *Bottrel*.

6 — Notice sur la fabrication mécanique des bouteilles de verre, par M. *Rickett*, de Bristol en Angleterre, t. XVI, p. 340.

11 — Mastic pour bien boucher les bouteilles, t. XLVI, p. 99.

54 — Moyen de nettoyer aisément les bouteilles, t. IV, p. 407. — Moyen d'empêcher une bouteille de verre de casser sur le feu, t. IV, p. 408.

67 — Moule pour faire des bouteilles ou fioles carrées de grandeur donnée, p. 468.

135 — Notice sur des bouteilles fabriquées par M. le comte *de Liedekerke-Beaufort* et Cie., de Hardinghem (Pas-de-Calais), remarquées à l'Exposition de 1823, p. 412.

BOUTONS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de tour à tourner les faces des boutons en os, en usage à la manufacture de la Charité-sur-Loire; plus, deux cartes de boutons et un bouton de sonnette rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Boutons de tombac; brevet de M. *Dumont*, t. I, p. 206. — Balancier propre à la fabrication des boutons; brevet de M. *Lalouel-Puissant*, t. VII, p. 291.

3 — Fabrication de boutons et autres objets d'acier; brevet de 15 ans, pris en 1808, par M. *Schey*.

11 — Mémoire sur la manière de dorer les boutons, et appareil pour la vérification du mercure employé dans

l'opération, t. VI, p. 45. — Fabrication des boutons de tombac, par M. *Dumont*, t. XLV, p. 174.

**19** — Fabrication de boutons; patente de M. *Clay*, t. XII, p. 241. — Fabrication de boutons pour habits; patente de M. *Barnett*, t. XIII, p. 368.

**21** — Notice sur une nouvelle substance pour fabriquer des boutons, t. II, p. 337. — Notice sur la manière d'argenter les boutons de métal, traduite du français, t. III, p. 410.

**44** — Notice sur la fabrication des boutons, t. I, p. 155.

**80** — Notice sur les fabriques de boutons de métal de MM. *Henry*, *Thirouin* et *Christophe*, de Paris, t. II, p. 180. — Description du procédé de M. *Dumont* pour la fabrication des boutons de tombac, t. II, p. 181.

**84** — Détails, avec figures, sur la fabrication des boutons, t. III, p. 428.

BOYAUX. *Voyez*

**4** — Rapport sur le concours du prix proposé pour le perfectionnement de l'art du boyaudier, t. XXI, p. 332. — Extrait d'un mémoire de M. *Labarraque* sur l'art du boyaudier, t. XXI, p. 370.

**6** — Procédé de M. *Labarraque* pour désinfecter les ateliers de boyauderie, t. XV, p. 358.

**84** — Description de l'art du boyaudier, t. III, p. 432.

BRAI. *Voyez*

**80** — Notice sur la manufacture de brai tiré de l'asphalte, de M. *Lebel*, à Lambertsloch (Bas-Rhin), t. II, p. 184. — Procédé de fabrication des brais et goudrons, par M. *Badeigts-Laborde*, t. II, p. 185.

**128** — Extraction du brai sec, t. LXI, t. 297.

BRANCARDS. *Voyez*

**27** — *Voyez* MALADES.

**80** — Notice sur le brancard mécanique de M. *Daujon*, t. II, p. 189.

BRAS ARTIFICIELS. *Voyez*

**16** — Bras artificiel par M. *Kriegseissen*, t. VI, p. 71.

27 — Description d'un bras artificiel, par M. *Kriegseissen*, t. VIII, p. 7.

BRASER. *Voyez* Soudure.

BRASSERIE. *Voyez*

4 — Fourneau de brasserie par M. *Mœllerup*, t. XI, p. 40.

11 — Même fourneau que ci-dessus, t. XLIV, p. 106.

20 — Brasserie; patente de M. *Saint-Hannon*, t. XVII, p. 329. — Machine à brasser; patente de M. *Robinson*, t. XVII, p. 264.

62 — Essai sur l'art du brasseur, t. III, p. 270.

BREBIS. *Voyez* Crèches, Parcs.

BRETELLES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de bretelle en fer pour collier de cheval, rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Bretelles et ceintures élastiques; brevet de M. *Walker* fils, t. II, p. 10. — Changemens apportés dans la confection des bretelles élastiques; brevet de Madame *Saint-Laurent*, femme *Desquiron*, t. VIII, p. 65.

3 — Ressorts en gomme élastique pour faire des bretelles, gants, ceintures, etc.; brevet de dix ans, pris en 1820, par M. *Nalder*.

6 — Bretelles et ceintures élastiques, par M. *Walker* fils, t. XI, p. 318.

80 — Manière de fabriquer les ressorts à boudins à l'usage des bretelles élastiques, par M. *Walker* fils, de Paris, t. II, p. 190. — Perfectionnemens apportés dans la fabrication des bretelles élastiques, par Madame *Desquiron*, t. II, p. 191.

84 — Détails sur la fabrication des bretelles, t. III, p. 458.

BREVETS. *Voyez* Patentes, et

2 — Lois, décrets et rapports relatifs aux brevets d'invention, t. I, p. 1 à 128, et p. 564 à 570.

4 — Instruction sur la législation des brevets et sur la manière de les obtenir, t. I et II, p. 41, et t. XII, p. 269. — Liste des brevets délivrés depuis le commencement de

1812 jusqu'à la fin de 1817, t. XII, p. 17; t. XIII, p. 21 et 300; t. XIV, p. 297; t. XV, p. 290, et t. XVI, p. 308. — Liste des brevets délivrés en France en 1818, t. XVII, p. 390; en 1819, t. XVIII, p. 379; en 1820, t. XIX, p. 347; en 1821, t. XXI, p. 22; en 1822, t. XXI, p. 410; en 1823, t. XXII, p. 359. — Liste des brevets délivrés en Amérique en 1819, t. XIX, p. 299.

**6** — Liste des brevets délivrés en France en 1808, t. I, p. 493; en 1809, t. II, p. 470; en 1810, t. III, p. 425; en 1811, t. IV, p. 483; en 1812, t. V, p. 460; en 1813, t. VII, p. 397; en 1814, t. VIII, p. 358; en 1815, t. IX, p. 454; en 1816, t. X, p. 447; en 1817, t. XI, p. 428; en 1818, t. XII, p. 470; en 1819, t. XIII, p. 458; en 1820, t. XIV, p. 477; en 1821, t. XV, p. 472.

**7** — Note sur des brevets qui ont rapport aux mines, t. XI, p. 351.

**11** — Instruction sur la législation relative aux brevets, t. LIII, p. 306. — Listes des brevets délivrés en France, t. XXIV, p. 288; t. XXVI, p. 325; t. XXX, p. 307; t. XXVII, p. 313; t. XLVIII, p. 296, et t. LII, p. 188.

**12** — Listes des brevets délivrés en 1814, 1815, 1816 et 1817, t. II, p. 44; t. III, p. 264; t. IV, p. 232, et t. V, p. 176.

**84** — Détails sur la législation des brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation, sur les formalités à remplir pour demander un brevet, et notice sur les priviléges exclusifs qui s'accordaient avant cette législation pour des objets d'industrie, t. III, p. 461.

**89** — Liste des brevets délivrés en France pendant l'année 1822, t. I, p. 189.

*Notes.* Voyez, pour la législation française sur les brevets et pour les formalités à remplir par ceux qui en demandent, le n°. 3 de la *Table analytique d'ouvrages*, qui accompagne la *Clef de l'industrie.*

Tous les brevets dont la durée n'est pas expirée sont déposés dans les bureaux du Ministère de l'intérieur, où ils demeurent jusqu'à l'époque de leur échéance.

Au fur et à mesure de leur échéance, les brevets sont envoyés au Conservatoire

royal des arts et métiers, à Paris, pour y être dessinés, gravés et publiés conformément à l'article 15 de la loi du 7 janvier 1791.

Le public est admis à en prendre connaissance, il peut même s'en procurer des copies.

BRIDES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de bride en acier poli avec doubles guides en cuir, rapporté d'Angleterre, en 1819.

2 — Bride de cheval dite américaine; brevet de M. *Barnet*, t. V, p. 120.

3 — Mécanisme ajouté aux brides pour se rendre maître des chevaux emportés; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Grimoult*.

6 — Description de la bride de cheval dite *américaine*, par M. *Barnet*, t. XVI, p. 279.

20 — Perfectionnement ajouté aux brides nommées *philantropiques*, t. XXXV, p. 78.

BRIQUES. *Voyez* Briqueterie, et

1 — Cet établissement possède un échantillon de brique, dite de Flandre, pour nettoyer les couteaux, rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Four à cuire la brique et la tuile; brevet de M. *Singer*, t. V, p. 156. — Machines propres à fabriquer divers objets, tels que briques et tuiles ardoisées et coloriées, des carreaux de diverses formes en terre cuite, coloriés par les oxides métalliques, etc., etc.; brevet de MM. *Denière*, *Matelin* et *Mariotte*, t. IX, p. 86.

3 — Procédé économique propre à la fabrication des briques et à la cuisson des porcelaines, faïences, etc.; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *de Saint-Cric Cazaux*. — Procédé pour fabriquer des briques dites *mallons*, destinées aux planchers des appartemens; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Rounin*. — Procédés propres à la confection et à la cuisson des briques, tuiles, carreaux et autres poteries; brevet de quinze ans, pris en 1824 par MM. *Sargent* et *Hodgkin*.

4 — Four à briques et à tuiles en usage en Hollande, t. V, p. 15. — Four à briques. par M. *Bonnet*, t. X, p. 65. — Machine à fabriquer des briques, tuiles, corniches, tuyaux et autres ouvrages en terre cuite, par M. *Hattemberg*, t. VII, p. 85, et t. XII, p. 173. — Machine employée en Angleterre pour la fabrication des produits précédens, t. XII, p. 177. — Description d'une machine à fabriquer les briques en usage près de Washington, aux États-Unis d'Amérique, t. XVIII, p. 361. — Notice sur les briques à enclaves, proposées par M. *Le Gressier*, t. VIII, p. 193. — Extrait d'un rapport sur les maçonneries en briques, t. XVIII, p. 184.

16 — Machine à fabriquer des briques, par M. *Hattemberg*, t. I, p. 390, et t. VII, p. 364. — Moyen de perfectionner la fabrication des tuiles et des briques, par M. *Nieseman*, t. IV, p. 428. — Machine à fabriquer les briques, employée en Amérique, t. XII, p. 223. — Notice sur la fabrication des briques par compression, par M. *Boudier*, t. XIII, p. 325. — Fabrication des briques par mécanique, par M. *de Chomas*, t. XV, p. 293. — Machine à fabriquer les briques, par M. *Chevalier*, t. XV, p. 292. — Machine employée en Angleterre pour fabriquer des briques et des tuiles, par M. *Kinsley*, t. VII, p. 367. — Briques en enfoncement, par M. *Lavocat*, t. XII, p. 360. — Notice sur les briques à enclaves de M. *Le Gressier*, t. II, p. 275.

7 — Notice sur une espèce de brique qui flotte sur l'eau, par M. *Fabroni*, n°. 12, p. 62. — Préparation des briques de laitier dans les fonderies de Suède, t. XVI, p. 419.

10 — Briques légères surnageant sur l'eau, par M. *Fabroni*, t. XX, p. 388.

11 — Fabrication des briques légères imitant les briques flottantes des anciens, par M. *Fabroni*, t. II, p. 141. — Notice sur les briques flottantes, t. III, p. 161. — Préparation des briques de laitier, t. XXI, p. 24. — Fabrication des briques, t. XXIV, p. 77. — Briques pour la construction des édifices, proposées par M. *Le Gressier*, t. XXXIII, p. 301. — Perfectionnement des briques, par

gileuse et du charbon de terre; brevet de M. *Quest*, t. VI, p. 59.

3 — Fabrication des briquettes; brevet de dix ans, pris en 1811 par M. *Burette*.

4 — Briquettes de houille, par M. *L'Huillier*, t. XIII, p. 195. — Fabrication des briquettes de sciure de bois, t. XVII, p. 245.

6 — Briquettes de charbon de terre, t. V, p. 136. — Briquettes de houille, par M. *L'Huillier*, t. VII, p. 184.

80 — Notices sur la fabrication des briquettes, par MM. *Matz* et *Quest*, et *L'Huillier*, t. II, p. 200.

84 — Détails, avec figures, sur la fabrication des briquettes, t. III, p. 498.

BRISE-MOTTES. *Voyez*

87 — Description d'un brise-mottes, planches 40 et 41.

BROCHES. *Voyez*

2 — Broche pour rôtir de grosses pièces sans passer le fer à travers; par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 75.

80 — Notice sur la broche ci-dessus, t. II, p. 200.

135 — Broche mécanique mise à l'Exposition de 1823 par M. *Brohart*, de Rennes, p. 318.

BROCHEUR (Art du). *Voyez*

84 — Détails sur l'art du brocheur de livres, t. III, p. 501.

BRODERIES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de métier de brodeur.

2 — Moyen de poncer toutes sortes de dessins sur les étoffes qu'on destine à la broderie; brevet de MM. *Revol* et *Rigondet*, t. IV, p. 91. — Fabrication de la broderie en velours; brevet de M. *Delorme*, t. V, p. 246.

3 — Broderies en papier lisse, velouté, imperméable, et sur toute espèce d'étoffe; brevet de cinq ans, pris en 1819 par Madame *Macquer*.

6 — Métier pour faire de la broderie, t. XIV, p. 334. —

Moyen de poncer toutes sortes de dessins sur les étoffes pour la broderie, par MM. *Revol* et *Rigondet*, t. XIV, p. 264.

**75** — Description du métier à broder, t. I, p. 206.

**80** — Notice sur les broderies des fabriques de MM. *Esnault, Fleuri Delorme*, de Paris, de l'atelier de Saint-Lazare, à Paris, et de M. *Conard*, t. II, p. 202.

**84** — Détails sur l'art du brodeur, t. III, p. 504.

**135** — Notices sur les broderies diverses mises à l'Exposition de 1823 par MM. *Chenu* jeune, et *Balbâtre* fils aîné, de Nancy; Madame *Lescrimier*, à Paris et à Lunéville; Mesdames *Armand* et veuve *Brun*, de Paris, p. 116.

BROMAMÈTRE. *Voyez*

**6** — Description du bromamètre ou instrument pour régler le poids des alimens nécessaires à la nourriture des vieillards et des personnes délicates, par M. *Regnier*, t. XVI, p. 220.

BRONZE. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède plusieurs échantillons de bronze, par M. *Darcet*.

**4** — Manière d'imiter le bronze, par M. *Wuttich*, t. XVII, p. 256.

**6** — Manière de bronzer les plâtres, bustes, statues, etc., t. X, p. 222.

**21** — Notice sur le bronze, le cuivre et le zinc de l'Angleterre et des autres contrées, t. I, p. 97. — *Voyez* Cuivre, Polissage.

**44** — Notice sur l'art du fondeur en bronze, t. I, p. 467.

**54** — Manière de bronzer toutes sortes d'ouvrages, t. I, p. 757.

**67** — Manière de bronzer des figures, p. 447.

**81** — *Consultez* l'ouvrage entier.

**80** — Moyen de dorer le bronze et de garantir les ouvriers de l'insalubrité des émanations du mercure, par M. *Darcet*, t. II, p. 202. — Notice sur des ouvrages en bronze présentés par MM. *Thomire*, *Denière* et *Matelin*, *Galle*, *Lenoir*, *Ledure* et *Feuchère*, t. II, p. 204.

**84** — Détails sur le bronze et sur les travaux qu'on exécute avec cet alliage de cuivre et d'étain, t. III, p. 507 à 572.

**88** — Détails sur le bronze et sur sa composition, p. 42.

**135** — Notice sur les ouvrages en bronze mis à l'Exposition de 1823 par MM. *Thomire*, *Denière*, *Galle*, l'École royale d'arts et métiers de Châlons, MM. *de Puymaurin* fils, *Choiselat*, *Chopin*, *Contamine* et *Dehéque*, tous de Paris, p. 271.

BROSSES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un assortiment de brosses rapportées d'Angleterre en 1819.

**3** — Brosses à dents, très-fines; brevet de cinq ans, pris en 1809 par M. *Naudin*.

**20** — Brosses; patente de M. *Thomason*, t. XII, p. 386. — Brosses de baleine; patente de M. *Crakles*, t. XIV, p. 156.

**44** — Notice sur la fabrication des brosses, t. I, p. 180.

**80** — Description d'une brosse pour détacher le dépôt qui se forme à la paroi intérieure des bouteilles, par M. *Jullien*, de Paris, t. II, p. 205.

**84** — Détails sur l'art du brossier, t. III, p. 573.

**135** — Notice sur des brosses dites *brosses de Lyon*, mises à l'Exposition de 1823 par M. *Saulnier*, de Paris, p. 434.

BROUETTES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une brouette en fer, rapportée d'Angleterre en 1819. — En 1824 M. *Bonafous* a gratifié cet établissement d'une échelle-brouette à l'usage des jardins.

**3** — Perfectionnement des brouettes ou chaises tournantes à bras; brevet de quinze ans, pris en 1806 par M. *Riffé*. — Brouette appelée *goulet*; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Gentillot*. — Brouettes et charrettes; brevet de cinq ans, pris en 1801 par M. *Caillot*.

**6** — Brouettes perfectionnées, par M. *Muhler*, t. II, p. 202.

11 — Même brouette, t. XXXI, p. 330.

27 — Description d'une brouette, t. VIII, p. 49.

35 — Brouettes pour les mines, t. II, p. 243.

43 — Brouette dans laquelle la roue est au milieu, p. 58.

84 — Notice sur les brouettes, t. III, p. 576.

128 — Notice sur l'utilité des brouettes, t. LXVI, p. 235.

BROYE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède trois modèles de broyes pour le lin et le chanvre, dont une est en usage en Livonie.

84 — Broye, machine à broyer le chanvre, appelée encore, dans différens pays, *braye, brayoire, brisoire, maque* et *tillote*, t. III, p. 577.

BROYER (Machines a). *Voyez* Cacao, Chanvre, et

1 — Cet établissement possède un moulin à broyer à deux systèmes de meules verticales; un autre moulin à broyer, et une machine à broyer et calandrer.

3 — Machine à pulvériser et à bluter les matières compactes qui entrent dans la fabrication de la soude factice, aussi bien que le plâtre, le ciment, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Vachier*. — Système appelé porphyrisateur universel à l'eau et à l'huile, à chaud et à froid, propre à broyer toute substance pulvérisable; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Cellier*.

7 — Notice sur l'écrasement des corps solides, t. XXVII, p. 480.

21 — Perfectionnement des moulins à tabac et moyen de les rendre propres à broyer divers objets, t. IV, p. 234.

55 — Description d'une machine à broyer les engrais, p. 262.

128 — Machine à broyer les os des animaux pour en faire un engrais, t. IV, p. 360.

BRULOIRE. *Voyez* Café.

BRULOTS. *Voyez*

19 — Brûlot, par M. *Thomason*, t. X, p. 399.

BRULURES. *Voyez*

6 — Remède contre les brûlures, t. IV, p. 172.

80 — Remède contre la brûlure, par MM. *Cadet-de-Vaux* et *Rieg*, t. II, p. 209.

BRUNISSOIRS. *Voyez*

84 — Description de divers brunissoirs et manière de brunir les métaux, t. III, p. 583.

BRUXELLES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de bruxelles à l'usage des garnisseurs de drap, rapporté d'Angleterre en 1819.

BUANDERIES. *Voyez*

2 — Buanderies publiques et particulières; brevet de M. *Pochon*, t. VI, p. 75.

3 — Buanderies publiques; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Lefort*.

6 — Description des buanderies publiques propres à remplacer les bateaux établis sur la Seine, à Paris, par M. *Lefort*, t. XVI, p. 387.

BUFFLETERIES. *Voyez*

54 — Moyen de blanchir les buffleteries, t. IV, p. 409.

BUREAU. *Voyez*

4 — Rapport sur un bureau à répertoire alphabétique, par M. *Garros*, t. XX, p. 223.

BUTTOIRS. *Voyez*

27 — Buttoir de M. *Poole*, t. V, p. 75.

129 — Buttoir d'*Alvarez Guerra*, t. I, p. 182.

## C.

CABARETS. *Voyez*

20 — Cabarets et plateaux construits au moyen d'une presse; patente de M. *Jones*, t. XIV, p. 297.

CABAS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des cabas de différens tissus pour l'huile d'olive.

CABESTANS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un cabestan à registre de M. *Dalmas*, et une collection de cabestans et de vindas de différentes espèces.

6 — Cabestan ou treuil à deux cylindres de diamètres différens, par M. *Olinthus Grégory*, t. X, p. 331. — Cabestan double de M. *Boswell*, t. II, p. 329.

11 — Instruction pour la manœuvre d'un cabestan nouveau, avec figures, t. XIV, p. 210. — Cabestan de M. *Hamilton*, avec figures, t. XV, p. 113. — Cabestan double, avec figures, par M. *Millington*, t. XIX, p. 305. — Cabestan, avec figures, par M. *Boswell*, t. XXXII, p. 282.

13 — Cabestan de M. *Bolton*, t. VI, p. 81.

16 — Cabestan de M. *de la Madelaine*, t. II, p. 3. — Cabestan de M. *Bourges*, t. II, p. 7.

18 — Du cabestan, t. X, p. 330.

20 — Cabestan de M. *Hamilton*, t. II, p. 126. — Cabestan; patente de M. *Plucknett*, t. VIII, p. 248. — Cabestan; patente de M. *Feurbs*, t. XV, p. 8. — Autre cabestan, t. XIII, p. 204. — Cabestan; patente de M. *Larkin*, t. XXVI, p. 9. — Cabestan et pompes, t. XXVI, p. 16. — Cabestan; patente de M. *Brunton*, t. XXVII, p. 196.

25 — Des cabestans, p. 319.

27 — Des cabestans, t. I, p. 36, et t. II, p. 286.

32 — Description de différens cabestans, t. III, p. 268.

37 — Description d'un cabestan, avec figures, t. I, p. 202.

42 — Cabestans à bêtes de trait à l'usage des ports, t. II, p. 64. — Cabestan à manége pour les carrières ouvertes, t. II, p. 54.

65 — Divers cabestans construits sur différens systèmes, troisième partie, p. 17.

80 — Description d'un cabestan nouveau, t. II, p. 222.

84 — Description, avec figures, du cabestan, t. IV, p. 1.

104 — Description du cabestan, t. I, p. 206.

CABLES. *Voyez*

2 — *Voyez* CORDAGES.

3 — Câble en chaîne pour la marine; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Grierson*. — Câbles de fer pour la marine; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Fourmand*.

4 — Notice sur la fabrication des câbles en fer, t. XXIII, p. 167.

16 — Moyen d'empêcher la rupture des câbles, par M. *Perrault*, t. I, p. 45.

20 — Perfectionnement des câbles faits avec des chaînes; patente de MM. *Acraman*, t. XL, p. 132.

84 — Câbles en fer et principes suivis dans leur fabrication, avec figures, t. IV, p. 5. — Force des câbles en fer comparée à celle des câbles de chanvre, t. IV, p. 13.

CABRIOLETS. *Voyez*

3 — Cabriolet à deux, quatre et six places, appelé *Mercure ailé*; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Berckem*.

CACAO. *Voyez*

2 — Machine à broyer le cacao; brevet de M. *Poincelet*, t. VIII, p. 130.

3 — Machine à broyer le cacao et autres matières; brevet de cinq ans, pris en 1814 par M. *Villalon-Calero*.

4 — Appareil pour râper les amandes de cacao et en extraire l'huile, par M. *Hoblyn*, t. XV, p. 179.

84 — Notice sur le cacao, t. IV, p. 16.

CACHE-ENTRÉE. *Voyez*

4 — Cache-entrée de M. *Regnier*, t. VII, p. 3, 4 et 5, et t. XI, p. 139. — Cache-entrée sur le principe des serrures égyptiennes, t. VIII, p. 45, 135, 137 et 138.

6 — Cache-entrée de M. *Regnier*, t. V, p. 332.

80 — Notices sur les cache-entrées, par MM. *Regnier* et *Georget*, t. II, p. 225.

84 — Description, avec figures, du cache-entrée, t. IV, p. 18.

CACHEMIRE. *Voyez*

3 — Machine à éplucher le poil de cachemire et à sépa-

rer la jarre des laines fines; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Collier*. — Système complet de machines à préparer et filer le cachemire et la laine, dits laine et cachemire peignés; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Dobo*. — *Voyez* ÉTOFFES.

4 — Notice sur l'introduction en France des chèvres à laine de Cachemire, originaires du Thibet, par M. *Ternaux*, t. XVIII, p. 27.

80 — Moyen de teindre les schalls cachemires sans endommager les palmes, par M. *Chappé*, t. II, p. 226. — Notices sur les cachemires français de MM. *Ternaux*, *Damien* et *Bauson*, t. II, p. 226.

84 — Notice sur les cachemires ou schalls qui portent ce nom, t. IV, p. 20.

129 — Mémoire sur l'importation en France des chèvres Cachemire, t. VIII, p. 5. — Notice sur les chèvres de Cachemire vendues par M. *Ternaux* en 1823, t. XXII, p. 389.

135 — Notices sur des fils de duvet de cachemire présentés à l'Exposition de 1823, et sur les établissemens qui s'occupent de cette filature, et qui sont dirigés par MM. *Hindenlang* fils aîné, *Polino Bietry* et *Belleville*, tous trois de Paris; *Forster-Staër*, à la Chapelle-Saint-Denis; *Petitjean* et Cie., à Montataire (Oise), p. 46. — Notices sur les tissus unis de cachemire et schalls, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Bauson*, *Lagorce*, *Bosquillon*, *Rey*, *Ternaux* et fils, *Channebot*, etc., etc., ayant, tous, des fabriques à Paris, p. 48.

CACHETS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède huit cachets de montres rapportés d'Angleterre en 1819.

6 — Cachet à légende et à armoirie changeantes, par M. *Pradier*, t. XV, p. 293.

84 — Notice sur les cachets à légende mobile, t. IV, p. 24.

CADASTRE. *Voyez*

**80** — Institution du cadastre, t. II, p. 236.

**82** — Notice sur le cadastre, année 1782, p. 42. — Rapport sur un projet pour la réformation du cadastre de la Haute-Guyenne, année 1782, p. 620.

**84** — Détails concernant le cadastre, t. IV, p. 25.

**128** — Détails concernant le cadastre, t. IX, p. 397; t. XI, p. 199 et 208, et t. XVII, p. 289 et 300. — Extrait de plusieurs pièces relatives à l'établissement du cadastre dans plusieurs communes rurales des environs de Troyes, t. XLIII, p. 29. — Notice sur l'utilité du cadastre, t. LIX, p. 164. — Observations sur le cadastre pour la rédaction d'un code rural, t. XXII, p. 107, et t. XIII, p. 86.

CADAVRES. *Voyez*

**61** — Art de conserver les cadavres, t. III, p. 713.

**80** — Mémoire de M. *Fourcroy* sur les différens états des cadavres trouvés dans les fouilles du cimetière des Innocens, t. II, p. 238.

CADENAS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un cadenas avec cache-entrée; une série de neuf cadenas, depuis le plus petit jusqu'au plus grand, un petit cadenas à repoussoir, et quarante-huit cadenas ou agrafes de chaînes de cou, rapportés d'Angleterre en 1819.

**3** — *Voyez* Serrures.

**4** — Rapport sur les cadenas à combinaisons de M. *Regnier*, t. I et II, p. 58 et 72. — Notice sur un cadenas de sûreté à la manière égyptienne, par M. *Regnier*, t. XIX, p. 206.

**6** — Cadenas à combinaisons de M. *Huret*, t. VI, p. 438. — Cadenas de sûreté à la manière égyptienne, par M. *Regnier*, t. XIII, p. 313.

**11** — Cadenas à combinaisons, par M. *Huret*, t. XLIX, p. 92.

**80** — Notice sur les cadenas à combinaisons de M. *Regnier*, t. II, p. 257. — Perfectionnemens apportés aux cadenas précédens, par M. *Huret*, t. II, p. 259.

**84** — Description, avec figures, du cadenas à secret, t. IV, p. 26.

CADIS. *Voyez*

**4** — Fabrication des cadis, serges, étamines, t. VI, p. 31.

**80** — Notices sur des fabriques de cadis, t. II, p. 259.

CADRANS. *Voyez* Gnomonique, Méridienne, et

**1** — Cet établissement possède une collection de cadrans solaires et calendriers perpétuels, par MM. *Butterfield*, *Meurand*, *Passement*, *Julien Leroy*, *Scott*, *Lemaire*, *Menant*, *Sevin*, *Dollond*, *Robin* et autres; un cadran équinoxial avec boussole; un cadran anglais; un de M. *Lefèbre*, et un petit cadran d'Augsbourg; un faux style à pointe munie d'un plomb, à l'usage des constructeurs de cadrans solaires, acheté et déposé par le Gouvernement en 1821.

**2** — Cadran horizontal, universel et équinoxial, solaire et lunaire; brevet de M. *Luzarche*, t. VII, p. 17. — *Voyez* Horloges.

**3** — Cadrans carrés qu'on peut adapter aux montres et aux pendules; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *de Rydt*.

**4** — Cadrans solaires à minutes, par M. *Morel le Cerf*, t. V, p. 278. — Cadrans astronomiques de M. *Simencourt*, t. XVII, p. 261. — Rapport sur des cadrans présentés par MM. *Champion* et *Simencourt*, t. XVIII, p. 41.

**6** — Cadrans transparens à l'usage des horloges publiques; brevet de M. *Griébel*, t. XIV, p. 297. — Procédé de soudure employé en Angleterre par les fabricans de cadrans de montres émaillés, t. XVI, p. 377. — *Voyez* Gnomonique.

**11** — Cadrans solaires horizontaux, par M. *Champion*, t. XLI, p. 43.

**20** — Cadran indiquant l'heure et éclairant pendant la nuit; patente de M. *Schmidt*, t. XVII, p. 9.

**40** — Des cadrans solaires, t. I, p. 13.

49 — Cadran au moyen duquel on peut faire suivre le temps vrai aux horloges, p. 228.

80 — Notice sur le cadran de sûreté de M. *Mariotte*, et description du cadran nocturne de M. *Griébel*, t. II, p. 260. — Détails sur des cadrans solaires de MM. *Chevalier*, *Morel le Cerf*, *Champion*, *Luzarches* et *de Simencourt*, t. II, p. 262.

82 — Notice sur la manière de tracer les cadrans, année 1701, p. 114. — Mémoire sur les cadrans solaires, année 1707, p. 569 des *Mémoires*. — Manière de tracer un cadran analemmatique, azimuthal, horizontal, elliptique, dont le style soit une ligne verticale indéfinie, par M. *de la Lande*, année 1757, p. 483. — Notice sur un cadran ou équation mobile, présenté par M. *Biesta*, horloger, année 1770, p. 114. — Notice sur des cadrans pour les pendules, hygromètres, baromètres, etc., présentés par M. *Dupont*, année 1755, p. 138.

83 — De la pratique des grands cadrans par le calcul, par M. *Picard*, t. VI, p. 1. — Manière universelle pour faire des cadrans solaires, t. X, p. 632.

84 — Art de fabriquer les cadrans de montres, de pendules et d'horloges, t. IV, p. 30. — Détails, avec figures, concernant les cadrans solaires, t. IV, p. 37.

CADRATURE. *Voyez*

2 — *Voyez* Horlogerie.

16 — Cadrature à répétition, par M. *Thiont* l'aîné, horloger, t. VII, p. 61.

49 — Cadrature de répétition avec tout ou rien, p. 109. — Cadrature de montre à répétition, p. 117. — Cadrature de pendule qui fait marquer le temps vrai et le temps moyen, à deux aiguilles de minutes, p. 215.

84 — Détails concernant les cadratures de répétition, t. IV, p. 49.

CADRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux cadres travaillés à la mécanique, donnés en 1824 par M. *Hacks* et Cie.

3 — *Voyez* Bordure.

135 — Notice sur des cadres mis à l'Exposition de 1823 par M. *Hacks* et Cie., et fabriqués par un procédé mécanique, p. 419. — Notice sur des cadres en carton mis à l'Exposition de 1823 par M. *Brucy*, de Paris, p. 441.

CAFÉ. *Voyez* Cafetières, et

1 — *Voyez* Moulins.

2 — Nouvelle espèce de café; brevet de M. *Legras*, t. IV, p. 283. — Composition d'une poudre imitant le café; brevet de Madame *Legrand*, t. V, p. 183. — Composition d'un café indigène; brevet de MM. *Deceulenéer* et *Bosch*, t. VIII, p. 372. — Composition d'un café indigène; brevet de Madame veuve *Cal*, t. VI, p. 260.

3 — Café de chicorée, de carottes et d'amandes; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Baumann*. — Poudre appelée *petit café*; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Bailliart*.

4 — Préparation du café de châtaignes, t. XI, p. 218. — Rapport sur les petits moulins à café de M. *Lejeune*, t. XVII, 140. — Brûloire à café, par M. *Cadet-de-Vaux*, t. VII, p. 231.

6 — Café de betteraves rouges, t. V, p. 144. — Café de châtaignes, par M. *Lampadius*, t. VI, p. 237. — Analyse du café, par M. *Séguin*, t. VII, p. 188. — Moyen de remplacer le café par le buis, par M. *Baretty*, t. V, p. 142. — Brûloire à café, en terre cuite, par M. *Schuldres*, t. I, p. 253. — Café économique, t. I, p. 254.

10 — Mémoire de M. *Cadet* sur le café, t. LVIII, p. 266. — Mémoire de M. *Payssé* sur le café, t. LIX, p. 196 et 293. Notice sur un végétal substitué au café, t. LXXVIII, p. 95. — Notice sur une graine qui peut être substituée au café, t. LXXIX, p. 330, et t. LXXX, p. 112. — Rapport sur une matière pouvant remplacer le café, t. LXXXVI, p. 63.

11 — Notice sur le café de châtaignes par M. *Lampadius*, t. XLVI, p. 206. — Café de buis, par M. *Baretty*, et café de betteraves, par M. *François de Neufchâteau*, t. XLVIII, p. 278.

20 — Dessiccation du café et du sucre ; patente de M. *Wiatt*, t. II, p. 9. — Préparation du café ; patente de M. *Rockfort*, t. XX, p. 19. — Pot à café et à thé ; patente de M. *Guppy*, t. XXI, p. 142. — Manière de faire le café, par M. *Reninford*, t. XXII, p. 274. — Perfectionnement des moulins à moudre le café et autres objets ; patente de M. *Archibald-Kenrick*, t. XXXVIII, p. 4.

29 — Boisson pour remplacer le café, t. V, p. 85.

44 — Manière de faire le café, t. II, p. 111.

80 — Brûloire à café, en terre cuite, par M. *Schuldres*, et brûloire en tôle, par M. *Cadet-de-Vaux*, t. II, p. 208 et 209. — Procédé pour préparer le café, par M. *P.-L. Cadet* ; et analyse du café, par MM. *Parmentier* et *Séguin*, t. II, p. 264 et 267. — Conservation du café Moka, par M. *Bourgogne*, t. II, p. 269. — Notice sur le *caféomètre* de M. *Chevalier*, servant à apprécier les nuances différentes de pondération, t. II, p. 270. — Détails sur les cafés indigènes préparés par MM. *Legras*, *Deceulenéer-Bosch*, *François de Neufchâteau*, *Baretty*, *Baumann* et Mesdames *Legrand* et *Cal*, t. II, p. 271.

82 — Histoire du café, par M. *de Jussieu*, année 1713, p. 291 des *Mémoires*.

84 — Détails concernant le café, t. IV, p. 50.

89 — Préparation du café, t. I, p. 155.

128 — Chicorée sauvage préparée comme boisson analogue au café, t. XIII, p. 226. — De la culture du café, t. XIV, p. 145. — Café fait avec la graine de l'iris des marais, t. XLVI, p. 259. — Café de glaïeul, t. LI, p. 211.

129 — Origine du café Bourbon, t. XVI, p. 230.

CAFETIÈRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède trois modèles de cafetières pharmaco-chimiques de MM. *Denoche*, *Henrion* et *Rouch*. — Une cafetière en métal dite *britannique*, et une cafetière plaquée en argent, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Cafetière filtrante sans ébullition et à bain d'air ; brevet de M. *Hadrot*, t. III, p. 277.

3 — Cafetière pharmaco-chimique ; brevet de cinq ans ;

pris en 1812 par MM. *Denoche, Henrion* et *Rouch*. — Cafetière nouvelle; brevet de cinq ans, pris en 1815 par M. *Sené*. — Cafetière à filtre sans évaporation; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Laurens*. — Cafetière à double filtre pour faire le café sans ébullition et sans évaporation; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Morize*. — Cafetière à double filtre pour faire le café avec ébullition sans évaporation; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Gaudet*. — Cafetière économique conservant sans évaporation le principe aromatique du café; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Cazeneuve*, ferblantier.

**6** — Cafetière à l'usage de la toilette, t. VII, p. 192. — Cafetière à pompe intermittente et à filtre, par M. *Lemare*, t. XIV, p. 392. — Cafetière filtrante sans ébullition et à bain d'air, par M. *Hadrot*, t. XIII, p. 372.

**11** — Petite cafetière, par M. *Regnier*, t. XL, p. 176.

**20** — Cafetière sans ébullition; patente de M. *Thomas*, t. XIV, p. 224.

**80** — Petite cafetière pour la toilette, par M. *Regnier*, t. II, p. 273. — Notice sur les perfectionnemens apportés aux cafetières, par MM. *Hadrot, Denoche, Henrion* et *Rouch, Sené, Laurens, Morize* et *Gaudet*, t. II, p. 274. — Notice sur les cafetières en porcelaine, de M. *Nast*, t. II, p. 275.

**84** — Notice sur les cafetières, t. IV, p. 61.

CAILLOUX. *Voyez* .

**53** — Des cailloux et de leur pesanteur, p. 112.

CAISSES. *Voyez*

**2** — Caisse d'épargnes et de bienfaisance; brevet de MM. *Lafarge* et *Mitoufflet*, t. I, p. 380.

**3** — Caisse en fer dite *métalli-mécanique*, pour l'encaissement des arbres; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Robin de la Quintinie*.

**4** — Rapport sur un mémoire de M. *Eusèbe de Salverte*, relatif aux caisses d'épargnes pour les ouvriers, t. XVII, p. 94. — Rapport sur la caisse d'épargnes et de prévoyance, t. XVIII, p. 156.

8 — Caisse de prévoyance pour les ouvriers mineurs, t. II, p. 503.

80 — Institution de la caisse d'amortissement en l'an 8, t. II, p. 277. — Institution de la caisse d'épargnes et de prévoyance en 1818, t. II, p. 281. — Institution de la caisse de survivance et d'accroissement, avec remboursement de capitaux en 1819, t. II, p. 282.

CAISSONS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède divers modèles de caissons à pilotis en charpente.

CALAMINES. *Voyez*

7 — Mémoire de M. *Smithson* sur les calamines, t. XXVIII, p. 341. — Observations sur la mine de calamine de la grande montagne dans le pays de Limbourg, n°. 13, p. 43.

20 — Analyse chimique de la calamine, par M. *Smithson*, t. IV, p. 254.

80 — Notice sur la découverte faite par MM. *Dony* et *Poncelet* d'une nouvelle propriété de la calamine.

CALANDRES. *Voyez* Linge, et

1 — Cet établissement possède une machine à calandrer; une calandre par *Vaucanson;* une calandre allemande; une calandre avec cylindre en bois; une calandre en bois où le mouvement de va-et-vient est produit par un mouvement de rotation continu que régularise un volant : cette dernière machine, rapportée d'Angleterre en 1819.

11 — Calandre domestique pour le linge damassé, avec figures, par M. *Jée*, t. VI, p. 317.

19 — Calandre, par M. *Bunting*, t. VIII, p. 176. — Calandre par M. *Sée*, t. XIV, p. 109.

20 — Calandre; patente de M. *Clubb*, t. VIII, p. 169.

27 — Des calandres, t. II, p. 411.

44 — Notice sur les calandres, t. I, p. 190.

84 — Description de la calandre, t. IV, p. 66.

89 — Description, avec figures, de la calandre perfectionnée, par M. *Pechey*, t. I, p. 164.

CALCÉDOINE. *Voyez*

67 — Manière de faire la calcédoine, p. 105 et 117.

CALCOGRAPHIE. *Voyez*

8 — Notice sur la calcographie ou art de graver en taille-douce, t. V, p. 582.

CALCUL. *Voyez* Règles, Calculateur, Arithmétique, Logarithmes, et

1 — Cet établissement possède une collection de divers instrumens et machines à calculer, par MM. *Lépine*, *Pascal* et autres.

4 — Règle à calculer, en usage en Angleterre, t. XIV, p. 179. — Rapport sur une nouvelle instruction relative à l'usage de la règle à calculer, publiée par M. *Mouzin*, t. XXIII, p. 129. — Arithmographe de M. *Gattey*, t. XV, p. 51. — Rapport sur des boîtes à calculer, de M. *Hoyau*, t. XV, p. 173. — Rapport sur les règles à calculer, de M. *Clouet*, t. XX, p. 198. — Rapport et description relatifs à une machine à calculer, nommée arithmomètre, de l'invention de M. *Thomas*, de Colmar, t. XXI, p. 33 et 355.

5 — Notice sur un mémoire ayant pour titre *Considérations générales sur les signes numériques des peuples*, t. XII, p. 93 et 215.

6 — Cercles et boîtes à calculer de M. *Hoyau*, t. IX, p. 235. — Règle à calculer en usage en Angleterre, t. XIV, p. 342. — Machine à calcul, par M. *Thomas*, de Colmar, t. XV, p. 279. — Règle à calculer de M. *Sargeant*, t. XV, p. 339. — *Voyez* Tabatières.

12 — Règle à calculer de M. *Jomard*, t. I, p. 293.

27 — Détails, avec figures, sur les instrumens à faciliter les calculs, t. VIII, p. 216.

80 — Détails concernant le calcul des probabilités, t. II, p. 192 et suivantes.

82 — Méthode concernant le calcul intégral, année 1702, p. 61, et année 1778, p. 42. — Notice et mémoire de M. *Condorcet* sur le calcul des probabilités, année 1781, p. 38 et 707.

CALCULATEUR. *Voyez*

2 — Instrument nommé le prompt caculateur marin; brevet de M. *Fitch*, t. II, p. 276.

3 — Machine pour opérer les quatre règles de l'arithmétique, appelée *calculateur mécanique*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Guémal*.

6 — Notice sur un calculateur de M. *Laur*, t. XIV, p. 284.

80 — Description du calculateur marin importé par M. *Fitch*, t. II, p. 302.

CALEÇONS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un caleçon en laine et un caleçon en coton, tricotés, rapportés d'Angleterre en 1819.

CALÉFACTEUR. *Voyez*

84 — Description, avec figures, du caléfacteur ou appareil propre à la cuisson des viandes, t. IV, p. 74.

CALENDRIERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède trois calendriers perpétuels, et deux astronomiques, dont un de M. *Chapotot*. — *Voyez* CADRANS.

4 — Notice sur un calendrier ou manuel de l'agriculteur praticien, par M. *Mathieu de Dombasle*, t. XXI, p. 62.

129 — Notice sur le *Calendrier du bon cultivateur*, t. XVI, p. 373.

CALES. *Voyez*

11 — Cales flottantes pour construire, radouber et caréner les vaisseaux marchands, par M. *Ducret*, t. XI, p. 208.

CALIBRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un petit calibre gradué, pour prendre la mesure d'un anneau, et un calibre des bouches à feu anglaises, indiquant le poids des boulets par le calibre, et réciproquement, depuis une demi-livre jusqu'à quarante-deux livres inclusivement, rapportés d'Angleterre en 1819.

CALICOTS. *Voyez* GOMME, IMPRESSION, MOUSSELINES, *et*

1 — Cet établissement possède une lame d'acier de qua-

rante-deux pouces de long sur trois de large, pour nettoyer les cylindres à imprimer les calicots; une pièce de calicot blanc; deux pièces de fort calicot pour doublure; une pièce de calicot imprimée noire, et une pièce imprimée bleue, rouge et jaune, le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

**20** — *Voyez* IMPRESSION.

**21** — *Voyez* IMPRESSION.

**62** — Essai sur l'art de l'impression sur calicot, t. II, p. 161, pl. 15, 17 et 18.

**135** — Notices sur les calicots mis à l'Exposition de 1823 par MM. *Coiffier* et Cie., à Saint-Denis, *Desurmont*, à Melun, *Mellier-Rebeaucourt*, à Abbeville, *Martin-Ziegler*, à Mulhausen, *Lebœuffle*, à Cives-les-Mello (Oise), et *Singer* et *Dufresne*, à Caen, p. 103 et 104. — *Voyez* ETOFFES.

CALLIGRAPHIE. *Voyez*

**4** — *Voyez* ÉCRITURE.

CALMOUCK. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux échantillons d'une étoffe appelée calmouck, rapportés d'Angleterre en 1819.

CALORIFÈRES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un calorifère avec régulateur du feu, par M. *Bonnemain*, et un calorifère salubre de feu *Ollivier*.

**2** — Appareils de chauffage dits calorifères salubres; brevet de M. *Ollivier*, t. V, p. 263.

**4** — Calorifères de M. *Désarnod*, t. VIII, p. 207; t. IX, p. 60, et t. XVI, p. 149 et 260.

**6** — Notice sur le calorifère de M. *Désarnod*, t. III, p. 257, et t. X, p. 235. — Calorifère de M. *Ollivier*, t. XVI, p. 391.

**10** — Rapport sur les cheminées dites calorifères de M. *Ollivier*, t. LV, p. 5.

**11** — Calorifère salubre de M. *Ollivier*, t. XXIV, p. 171.

**21** — Notice sur un calorifère ou fourneau à vent, avec bain de sable et réservoir à air chaud réunis, par M. *Cooper*, t. I, p. 466.

**80** — Notices sur les caloriferes ou appareils de chauffage de MM. *Désarnod*, *Ollivier* et *Carandan*, t. II, p. 313.

CALORIMÈTRES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un calorimètre de M. *Montgolfier*.

**4** — Calorimètre de M. *Montgolfier*, t. IV, p. 43.

**6** — Calorimètre de M. *May*, t. II, p. 64.

**7** — Description et usage d'un calorimètre pour déterminer le degré de chaleur, par M. *Montgolfier*, t. XIX, p. 67.

**10** — Description d'un calorimètre, t. LXXXV, p. 83.

**11** — Calorimètre de M. *Montgolfier*, t. XXIII, p. 179.

**19** — Calorimètre où l'on compare le pyromètre et le thermomètre, par M. *Wedgwood*, t. VII, p. 239.

**20** — Calorimètre pour les fours; patente de M. *Hooper*, t. XVII, p. 324.

**80** — Description du calorimètre de M. *Montgolfier*, t. II, p. 322.

CALORIMOTOR. *Voyez*

**6** — *Calorimotor* ou appareil électrique produisant une grande quantité de chaleur, par M. *Hare*, t. XVI, p. 161.

CALORIQUE. *Voyez*

**2** — Application du calorique des usines à la distillation et à la vaporisation; brevet de M. *Bernaron*, t. VIII, p. 251.

**5** — Notice sur le calorique des combinaisons, t. I, p. 214. — Expérience relative à la transmission du calorique, t. III, p. 102. — Note sur le vide du calorique, t. XIII, p. 304.

**6** — Rapports qui existent entre le calorique et le magnétisme, par M. *Murray*, t. XVI, p. 80.

**7** — Observations sur les expériences relatives à la réflexion du calorique, t. XXXIV, p. 227.

**10** — Observations générales sur le calorique et sur ses effets, par M. *Séguin*, t. III, p. 148. — Mémoire de M. *Séguin* sur le calorique, t. V, p. 191. — Notice sur le ca-

lorique, t. XXIX, p. [illegible]. — Notice sur le calorique rayonnant, t. LXXI, p. [illegible].

15 — Notice sur la transmission du calorique, t. II, p. 238.

20 — Calorique combiné avec la vapeur, par M. *Hornblower*, t. XXV, p. [illegible].

58 — Théorie du calorique, ses propriétés, t. II, p. [illegible] à 312.

61 — Du calorique, t. I, p. [illegible].

80 — Observations de M. *Gay-Lussac* sur le calorique du vide, t. II, p. [illegible].

84 — Notices sur le calorique latent et le calorique rayonnant, t. IV, p. [illegible].

137 — Du calorique, t. I, p. [illegible].

CALQUER (Art de). *Voyez*

84 — Détails sur l'art de calquer, t. [illegible], p. [illegible].

CAMBRICK. *Voyez*

1 — Cet établissement possède plusieurs pièces d'une étoffe appelée cambrick, toutes de différentes couleurs et imprimées, rapportées d'Angleterre en [illegible].

CAMES. *Voyez* Forges, etc.

27 — Des cames, t. I, p. [illegible], et t. [illegible], p. [illegible].

84 — Description, avec figures, concernant les cames, t. IV, p. [illegible].

CAMÉES. *Voyez*

2 — Fabrication des camées en porcelaine, etc., brevet de M. *Ollivier*, t. I, p. [illegible].

6 — Camées en porcelaine, par M. *Ollivier*, t. [illegible], p. [illegible]. — Camées colorés imitant les pierres antiques, par M. *Dumesan*, t. XII, p. [illegible].

11 — Fabrication des camées en porcelaine; brevet de M. *Ollivier*, t. XLV, p. [illegible].

80 — Manière de fabriquer des camées en porcelaine de différentes couleurs, importées en France par M. *Ollivier*, t. II, p. [illegible].

84 — Détails concernant les camées, t. [illegible], p. [illegible].

CAMP. *Voyez*

**80** — Notice sur un projet de camp flottant soumis en l'an 6 au Gouvernement, par M. *Prinet*, t. II, p. 341.

CAMPHRE. *Voyez*

**3** — Épuration du camphre; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Villain*.

**5** — Détails sur le raffinage du camphre, t. VIII, p. 75. — Emploi du camphre pour tenir un fil de platine rouge, t. VIII, p. 443.

**6** — Raffinage du camphre, t. VIII, p. 195. — Même objet, par M. *Clémandot*, t. X, p. 302. — Emploi du camphre pour tenir un fil de platine rouge, t. XI, p. 290.

**10** — Expériences sur le camphre, t. IV, p. 179. — Extrait d'un mémoire sur le camphre, t. XXIII, p. 153. — Rapport sur une production artificielle du camphre, annoncée par M. *Kind*, t. LI, p. 270.

**11** — Procédé hollandais pour le raffinage du camphre et la sublimation du cinabre ou vermillon, t. LIV, p. 322.

**18** — Mémoire de M. *Valmont de Bomare* sur le raffinage du camphre, t. IX, p. 470.

**20** — Observations sur le camphre, par M. *Kind*, t. V, p. 231.

**54** — Camphre artificiel, t. IV, p. 408.

**58** — Histoire du camphre, sa préparation, t. VIII, p. 193.

**61** — Du camphre, t. III, p. 250. — Raffinage du camphre, t. IV, p. 250.

**80** — Détails sur le raffinage du camphre, d'après MM. *Villain* et *Clémandot*, t. II, p. 349. — Notice sur le camphre artificiel présenté à l'Exposition de 1806 par M. *Chomel*, t. II, p. 352.

**82** — Notice et mémoire sur le camphre, année 1705, p. 59. — Mémoire sur les propriétés du camphre, année 1756, p. 443.

**90** — Détails sur le camphre, t. I, p. 117.

**135** — Notice sur le camphre raffiné, présenté à l'Expo-

ition de 1823 par MM. *Buran* jeune et *Marchand*, à Charenton, p. 382.

137 — Du camphre, t. III, p. 73.

ANARD. *Voyez*

27 — Notice sur le canard mécanique de *Vaucanson*, t. VIII, p. 119.

ANAUX. *Voyez*

2 — Moyen de construire des canaux navigables; brevet de M. *Fulton*, t. IV, p. 207. — Machine pour nettoyer les canaux et les rivières; brevet de M. *Dalmas*, t. IX, p. 130.

3 — Appareil pour creuser toute espèce de fossés et canaux, et à enlever la terre sur les chaussées; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Rodier*. — Procédé applicable aux travaux des canaux à creuser, au moyen duquel on transporte les déblais sur les chaussées, avec une économie manuelle; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Grasset* et *Tamagnon*.

4 — Canal de desséchement, exécuté en Pologne en 1780, t. I et II, p. 188. — Machine pour curer et approfondir les canaux de Venise, t. V, p. 327. — Rapport sur le plan en relief du canal de Languedoc, t. VIII, p. 304. — Notice sur un canal construit par M. *Reichenbach* pour conduire l'eau salée aux salines, t. XVII, p. 252.

5 — Mémoire de M. *Girard* sur les canaux de navigation, considérés sous le rapport de la chute et de la distribution de leurs écluses, t. XIV, p. 225.

6 — Notice sur le canal calédonien, construit en Écosse dans l'espace de dix-neuf ans, et qui a coûté vingt-cinq millions de francs, t. XVI, p. 252. — Notice sur les canaux formant la navigation intérieure des Iles britanniques, et qui sont au nombre de cent trois, dont quatre-vingt-dix-sept appartiennent à l'Angleterre, cinq à l'Écosse, et un à l'Irlande, t. XVI, p. 280. — Notice sur le canal de Gotha, en Suède, t. XIII, p. 257. — Extrait d'un mémoire de M. *Girard* sur les canaux de navigation, t. XIV, p. 304. — *Voyez* CIMENT.

7 — Rapport sur le plan en relief du canal du Midi, t. XXX, p. 305. — Mémoire de M. *Muthuon* sur la construction des canaux des mines, et des canaux-aqueducs en général, n°. 46, p. 727. — Histoire du canal du Midi ou canal de Languedoc, par le général *Andréossy*, t. XVI, p. 355.

11 — Mémoire sur les canaux navigables et sur l'art d'élever les eaux, par M. *Ducret*, t. XXXIII, p. 22. — Aperçu sur les canaux, par M. *de Thiville*, t. XLIII, p. 225. — Améliorations des canaux, par le même, t. XLVI, p. 113.

15 — Notice sur les canaux de navigation, considérés sous le rapport de la chute et de la distribution de leurs écluses, t. XVI, p. 238.

19 — Canaux sans écluses; patente de M. *Rolland*, t. I, p. 81. Canaux à écluses; patente de M. *Pitt*, t. I, p. 376. — Moyen de suppléer les sas d'écluses dans les canaux, par M. *Anderson*, t. II, p. 21. — Canaux de navigation; patente de M. *Brook*, t. VII, p. 361. — Même objet; patente de M. *Joshna Grun*, t. V, p. 11. — *Voyez* Réservoirs.

20 — Économie de l'eau dans les canaux de navigation; patente de M. *Logar*, t. V, p. 333.

24 — Idée sur la construction des canaux, t. I, p. 193.

27 — Mémoire sur les canaux, par M. *Muthuon*, t. II, p. 39. — Notice sur le canal de l'Ourcq, t. IV, p. 132.

32 — Des canaux de navigation les plus célèbres, exécutés par les anciens et les modernes, t. IV, p. 343 et 357.

37 — Détails sur la construction et l'origine des canaux, t. I, p. 207.

45 — De la construction des canaux, p. 114 et 280.

65 — Détails du ponton et de l'équipage employés pour curer et approfondir les canaux de la ville de Venise, quatrième partie, p. 9. — Machine à couper le jonc au fond des canaux, quatrième partie, p. 8.

80 — Notice sur le plan en relief du canal de Languedoc, construit en 1809 par MM. *Guérin*, *Bidault*, *La-*

*coste*, et *J. Lacoste* jeune, t. II, p. 352. — Notice sur une machine de M. *Diez*, propre à la construction des canaux, t. II, p. 354. — Procédé pour empêcher l'infiltration des eaux dans les murs de canaux, par M. *Brion*, et détails concernant la machine à curer les ports, employée à Venise et importée par M. *Prony*, t. II, p. 355. — Notice sur des canaux de desséchement établis par M. *Mazel*, agriculteur à Beziers, t. II, p. 357.

**84** — Détails concernant les canaux et la manière de les construire, t. IV, p. 115.

**100** — Notice sur les premiers projets des canaux du Languedoc, de Bourgogne, de Briare et de Berry, p. 109. — Projet du canal du Berry, p. 179. — Projet du canal de la Loire, p. 255.

**105** — Rapport sur la situation des travaux du canal de l'Ourcq, près Paris, à l'époque de 1816. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

**106** — De l'origine, de l'amélioration progressive des canaux et de leur construction. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

**116** — Notice sur les canaux d'arrosement dans les Basses-Alpes, t. VI, p. 90.

**128** — Avantage des canaux et facilités qu'ils donnent pour les transports, t. IV, p. 65. — Notice sur le canal principal d'un marais, t. XIV, p. 37. — Notice sur le canal du Languedoc, t. XV, p. 166. — Notice sur des canaux d'irrigation, t. XVI, p. 134. — Notice sur le canal des Landes, t. XLII, p. 73.

**129** — Avantage des canaux, par M. *Say*, t. II, p. 134. — Notice sur les canaux d'arrosement des Pyrénées-Orientales, t. V, p. 155. — Canaux d'irrigation dans le département de Vaucluse, t. XV, p. 211. — Mode économique pour creuser les canaux, par M. *Passerat de la Chapelle*, t. XXI, p. 90. — Canaux du département de Vaucluse, énumérés par M. *Hachette*, t. XVIII, p. 234.

CANETTES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un va-et-vient pour faire des canettes à trames, et un rouet pour les canettes.

CANIFS ET INSTRUMENS A TAILLER LES PLUMES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux instrumens à tailler les plumes, dont un a été donné par M. *Moreau de Saint-Méry*, et une collection de canifs de différens genres, rapportés d'Angleterre en 1819.

4 — Instrument à tailler les plumes, t. VIII, p. 349.

16 — Canif qui taille les plumes d'un seul coup, t. III, p. 57.

20 — Outil à tailler les plumes; patente de M. *Donkin*, t. XVIII, p. 138.

80 — Notice sur un canif composé de quatorze lames, par M. *Danois*, coutelier à Caen, t. II, p. 359.

84 — Description du canif, t. IV, p. 128.

CANIVEAUX. *Voyez*

20 — Caniveaux qui permettent le passage à l'eau dans les égouts, et qui s'opposent aux exhalaisons, par M. *Fraser*, t. III, p. 214.

CANNE A LUNETTE. *Voyez*

4 — Canne à lunette de M. *Jecker*, t. IX, p. 392.

6 — Canne à lunette, par M. *Jecker*, t. IX, p. 392.

80 — Description d'une canne à lunette de l'invention de M. *Jecker*, t. II, p. 359.

CANNE A SUCRE. *Voyez*

42 — Moulin à broyer les cannes à sucre, t. I, p. 50.

84 — Détails concernant la canne à sucre, t. IV, p. 129.

128 — Notice sur la canne à sucre, sur sa culture et sur les lieux où on la cultive, t. VII, p. 206, et t. VIII, p. 359. — Canne à sucre cultivée dans le Mazandaran, t. XLVI, p. 194. — *Voyez* SUCRE.

CANNE-CHAISE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une canne-chaise qu'on peut aisément porter, rapportée d'Angleterre en 1819.

CANNE GNOMONIQUE. *Voyez*

82 — Notice sur une canne gnomonique qui indique l'heure par les hauteurs du soleil, présentée par M. *de Caire*, année 1770, p. 114.

CANNÉ HYDRAULIQUE. *Voyez*

6 — Canne hydraulique, perfectionnée par M. *Molard*, t. III, p. 314.

80 — Notice sur les perfectionnemens apportés à la canne hydraulique, par M. *Molard*, t. II, p. 360.

84 — Notice sur la canne hydraulique, t. IV, p. 148.

135 — Notice sur la canne hydraulique perfectionnée et présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Pecqueur*, p. 331.

CANNE UNIVERSELLE. *Voyez*

3 — Canne universelle ou parapluie français; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Mignard-Billing*.

12 — Même objet, t. V, p. 118.

CANNELER (Machine a). *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'une machine à canneler.

4 — Machine à canneler, au moyen d'une fraise, des cylindres, des cônes, des colonnes, etc., etc., par M. *Petit-Pierre*, t. IX, p. 138.

6 — Machine à canneler, de M. *Petit-Pierre*, t. III, p. 311.

75 — Description de la machine à canneler les colonnes, t. II, p. 230.

CANNELLES. *Voyez*

4 — Description de diverses cannelles aérifères, anglaises et autres, t. XIX, p. 38.

6 — Cannelle aérifère anglaise pour soutirer les liquides, t. XIII, p. 373. — Cannelle en bois pour le même usage, par M. *Kurtin*, t. XIII, p. 374.

80 — Description des cannelles aérifères de M. *Jullien*, t. II, p. 360.

CANNELURES. *Voyez*

84 — Manière de faire des cannelures en mécanique et en architecture, t. IV, p. 143 et 146.

CANNES. *Voyez*

3 — *Voyez* Navigations.

84 — Détails sur la fabrication des cannes, t. IV, p. 147.

CANNETILLE. *Voyez*

84 — Manière de faire la cannetille ou ressort à boudin fait avec un fil fin d'or ou d'argent, t. IV, p. 149.

CANONS. *Voyez* Affûts, Fourneaux, Fusils, Bouches a feu, et

1 — Cet établissement possède deux modèles de machines à forer les canons, et un canon de Volta. — *Voyez* Hauts-Fourneaux.

2 *Voyez* Affûts.

4 — Rapport sur un canon de marine, par M. *Bodmer*, t. IX, p. 257.

6 — Canon de marine, par M. *Bodmer*, t. III, p. 240. — Canon qui se charge par la culasse, par M. *Diamanti*, t. XII, p. 219. — Machine à forer les canons, par M. *Bolinger*, t. XV, p. 297. — Note sur le forage des canons, t. XV, p. 295.

7 — Observations sur la fonte des pièces de canon, par M. *Briche*, n°. 35, p. 879.

11 — Mémoire de M. *Marcel de Serres* sur les fourneaux de Hanovre, pour fondre les canons, t. LI, p. 256.

16 — Machine à forer les canons et autres machines à l'usage des fabriques de canons d'artillerie, par M. *Villons*, t. III, p. 77, 79 et 81. — Canon qui se charge par la culasse, par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 53. — Canon chambré, par M. *Deschamps*, t. III, p. 179.

17 — M. *Diamanti*, de Rome, a inventé un canon qui se charge par-derrière, t. I, p. 368.

20 — Fabrication des canons de fusils et autres; patente de M. *James*, t. XX, p. 264. — Instrument pour mettre le feu aux canons, et pour en faire partir plusieurs à-la-fois, par M. *Douglas*, t. XXV, p. 154.

27 — Fabrication des canons, t. III, p. 178. — Forerie horizontale de canons, t. III, p. 186.

42 — Canon retranché, t. I, p. 112.

44 — Notice sur la fonte des canons, t. I, p. 476.

57 — Notice sur les fourneaux de Hanovre, pour fondre les canons, t. I, p. 458.

77 — Problème sur la force avec laquelle un canon fait brèche avec un boulet de vingt-quatre livres, t. I, p. 455.

80 — Description d'un instrument de M. *Petit-Pierre*, pour pointer les canons, t. II, p. 366.

82 — Notice sur un canon de M. *de la Chaumette*, qui se charge par la culasse : approuvé par l'Académie, année 1715, p. 66. — Notice sur des canons de fer forgé, année 1742, p. 140. — Notice sur une nouvelle construction de canons, année 1753, p. 70. — Notice sur la qualité de la fonte la plus convenable aux canons, année 1759, p. 227.

84 — Détails sur le bronze des canons, t. III, p. 548. — Détails sur les diverses acceptions du mot canon, t. IV. p. 151.

88 — Fabrication des canons. — *Voyez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER. — Du forage des canons, p. 86. — Grues et chariots en usage dans les foreries de canons, p. 136. — Description des foreries verticales et horizontales pour les canons, p. 153. — Forerie horizontale de *Cauvin*, p. 162. — Forerie horizontale de *Chaillot*, p. 166. — Forerie horizontale sur bateau, établie sur la Seine, à Paris, p. 172. — Forets et alésoirs pour les canons et les obus, p. 179. — Réglement pour la visite, l'épreuve et la réception des canons pour l'artillerie de mer, extrait des ordonnances de 1786, p. 217. — Réglement pour la visite, l'épreuve et la réception des canons pour l'artillerie de terre, extrait des ordonnances de 1791, p. 228.

99 — Notice sur la manière de pointer le canon, p. 108.

117 — *Voyez* ARMES.

124 — De la fonte des canons et autres bouches à feu, avec une table des calibres, p. 311. — Du canon de bataille et de sa manœuvre, p. 78 et 83.

CANOT. *Voyez*

84 — Courte notice concernant le canot, autrement dit *pirogue*, petit bateau, petite chaloupe, t. IV, p. 151.

CANTRE. *Voyez*

3 — Cantre régulière pour l'ourdissage des chaînes, des étoffes de soie; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Culhat*.

84 — Notice sur la cantre, t. IV, p. 154.

CAOUTCHOUC. *Voyez*

20 — Application du caoutchouc ou bitume élastique fossile du Derbyshire à divers objets d'ajustement pour les rendre plus élastiques; patente de M. *Hancock*, t. XL, p. 14.

80 — Notice sur la découverte du caoutchouc, par M. *Faujas-Saint-Fond*, t. II, p. 371.

84 — Description et propriétés du caoutchouc, t. IV, p. 154.

CAPILLAIRE (Action). *Voyez*

84 — Détails concernant l'action capillaire, t. IV, p. 157.

CAPOTE. *Voyez*

3 — Capote nommée *disparaît*, propre à être adaptée à toute voiture; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Leclercq* et *Crombette*. — *Voyez* Armes a feu.

6 — Capote de voiture, nommée *disparaît*, par M. *Leclercq*, t. XV, p. 348.

CARABINE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'une machine à rayer les carabines de luxe, par M. *Jacquet*; une carabine de première qualité, à double détente, en usage en Amérique pour la chasse, et une carabine de cavalerie avec une bride guidant la baguette soit à sa place, soit dans le canon de l'arme, rapportés d'Angleterre en 1819.

4 — Rapport sur une carabine exécutée par M. *Gosset*, t. XI, p. 260. — Machine à rayer les canons des carabines de luxe, par M. *Jacquet*, t. XVI, p. 219.

6 — Carabine exécutée par M. *Gosset*, t. VI, p. 229

— Machine de M. *Jacquet* pour rayer les canons des carabines de luxe, t. XI, p. 306.

16 — Différentes espèces de carabines, par M. *de la Chaumette*, t. II, p. 25, 99 et 101.

80 — Description de la carabine inventée par M. *Gosset*. t. II, p. 375.

82 — En 1715 l'Académie des sciences a approuvé une carabine de M. *de la Chaumette*.

84 — Notice sur la carabine, t. IV, p. 164.

CARACTÈRES. *Voyez* Fondeur, et

1 — Cet établissement possède une série de lettres alphabétiques, et une série de chiffres, gros caractères, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Caractères d'imprimerie nommés *hamapolygrammatiques*; brevet de M. *Vincard*, t. III, p. 63. — Machine propre à fondre des caractères d'imprimerie; brevet de M. *H. Didot*, t. VI, p. 37. — Moyens de graver et de fondre les caractères d'écriture *ronde*, *bâtarde*, *coulée* et *anglaise*, suivant un nouveau procédé; brevet de M. *F. Didot*, t. VI, p. 209. — Caractères d'imprimerie économiques et rendus solides; brevet de M. *Delalain*, t. VII, p. 144.

3 — Machine à fabriquer les caractères d'imprimerie; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Didot (Firmin)*. — Moule à fondre les caractères d'imprimerie; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Seguin*. — *Voyez* Moules.

4 — Rapport sur le procédé de M. *Poterat* pour la fonte des caractères d'imprimerie, t. XVI, p. 227.

6 — Méthode pour fondre les caractères d'imprimerie en formats solides, par M. *Herhan*, t. XIV, p. 305.

19 Caractères inimitables; patente de M. *Barclay*, t. II, p. 4. — Caractères d'imprimerie, par M. *Ashby*, t. XI, p. 18.

20 — Caractères d'imprimerie; patente de M. *Rusher*, t. I, p. 91. — Même objet; patente de M. *White*, t. XI, p. 97. — Même objet; patente de M. *Berte*, t. XI, p. 167 et 241. — Même objet; patente de *Wedgwood*, t. XIX,

p. 1. — Même objet, par M. *Didot*, t. XXVII, p. 14. — Caractères pour écriteaux; patente de M. *Morley*, t. XXVIII, p. 7. — Nouveau procédé pour fondre les caractères d'imprimerie, par M. *Poterat*, t. XXXVI, p. 123.

27 — Machine à graver les caractères d'imprimerie, par M. *Rochon*, t. VIII, p. 190.

44 — Notice sur la fonte des caractères d'imprimerie, t. I, p. 482.

80 — Notices sur les caractères d'imprimerie présentés par MM. *Gilet*, *Vinçard*, *Firmin Didot*, *Bodoni*, *Pinard*, *Bournot*, *Poterat*, *Delalain* et *Molé*, t. II, p. 376. — Machine à fabriquer les caractères d'imprimerie, par MM. *H. Didot* et *Didot Saint-Léger*, t. II, p. 378. — Caractères pour l'impression des cartes géographiques, par MM. *Poterat* et *Périaux*, t. II, p. 379.

84 — Détails concernant les caractères d'imprimerie, t. IV, p. 165.

135 — Notice sur les caractères d'imprimerie présentés à l'Exposition de 1823, par MM. *H. Didot*, *Herhan*, *F. Didot*, *Didot* (*Jules*) aîné, *Molé* jeune, *Léger*, *Pinard* et Madame veuve *Constantin* et Cie., p. 422.

CARAFES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux carafes à vin en cristal taillé, rapportées d'Angleterre en 1819.

CARBONATES DIVERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un échantillon de carbonate de plomb pour la peinture à l'huile, et un échantillon de carbonate de soude, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — *Voyez* Blanc de plomb.

80 — Notices sur les carbonates d'ammoniaque, de baryte natifs, de cuivre, de chaux, de potasse, de strychnine, de strontiane et de baryte, t. II, p. 380 à 389.

84 — Appareil pour la préparation des carbonates, par M. *Welter*, t. II, p. 16. — Détails concernant les carbonates et sous-carbonates, t. IV, p. 170.

137 — Des carbonates de potasse de soude et d'ammoniaque, t. I, p. 188 à 190.

*Nota.* Voyez encore, à la *Table analytique*, les ouvrages qui traitent de la lumière.

CARBONE. *Voyez*

61 — Du carbone, t. I, p. 156.

62 — Essai sur le carbone, t. II, p. 1.

84 — Détails concernant le carbone, t. IV, p. 188.

137 — Du carbone, t. I, p. 87.

CARBONISATION. *Voyez* Bois, Tourbes, et

2 — Procédé pour la carbonisation du bois; brevet de M. *Brune*, t. III, p. 258. — Carbonisation du bois par distillation; brevet de M. *Foucaud*, t. XV, p. 240. — Même objet; brevet de M. *Fremin*, t. V, p. 247. — Fourneau économique transportable, propre à la carbonisation du bois; brevet de M. *Kock*, t. VI, p. 211. — Procédé de carbonisation du bois avec distillation d'acide et de goudron; brevet de M. *Bordier*, t. VI, p. 360. — Nouveau moyen de carboniser le bois; brevet de M. *Liard*, t. VIII, p. 277. — *Voyez* Tourbes.

3 — Four servant à carboniser le bois et la tourbe en épurant le charbon de terre; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Boisset*. — *Voyez* Bois.

4 — Mémoire de M. *de la Chabeaussière*, relatif à la carbonisation du bois, t. XX, p. 294 et 295.

6 — Carbonisation du bois, par M. *Brune*, t. XIII, p. 378. — Même objet, par M. *de la Chabeaussière*, t. XIV, p. 360. — *Voyez* Bois.

7 — Notice sur la carbonisation de la tourbe et du bois, t. XI, p. 253.

8 — *Voyez* Tourbes.

80 — Carbonisation du bois par le procédé de M. *Brune*, t. II, p. 133. — Carbonisation du bois par distillation, par MM. *Mollerat*, *Foucaud* et *Lebon*, t. II, p. 134.

84 — Notice sur la carbonisation, t. IV, p. 190.

128 — *Voyez* Bois, Tourbes.

CARDAGE. *Voyez* Coton, Laine, et

1 — Cet établissement possède une machine à fabriquer des dents de cardes, construite par M. *Mercier;* une autre machine pour le même objet; une machine à percer les cuirs des cardes à deux rangées de trous à-la-fois, par M. *Millot;* une machine à percer les cuirs des rubans de cardes, par M. *Milen,* et plusieurs échantillons de cardes pour la laine, le coton et les étoupes, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Cardes à coton perfectionnées; brevet de M. *Calla,* t. II, p. 206. — Cylindres de cardes à coton et à laine; brevet de M. *Collier,* t. IV, p. 24. — Machine à fabriquer les dents des cardes; brevet de Madame veuve *Scrive* et fils, t. VII, p. 284. — *Voyez* Moteurs.

3 — Machine à faire des cardes; brevet de quinze ans, pris en 1812 par M. *Ellis.* — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1817 par MM. *Gohin* et *Mathieu.* — Carde métallique pour remplacer le chardon dans le peignage des draps; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Dubois-Auzoux.* — Fabrication des cardes en tôle vernissée; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Raedel.* — Mécanisme pour imprimer le mouvement aux peignes des machines à carder la laine et le coton; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Maizière.* — Carde mécanique pour carder les bourres et les déchets de soie; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Delon.* — Machine à fabriquer des cardes à laine, à coton, etc.; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Calla.* — Perfectionnement des drousses et cardes servant au travail de la laine et du coton; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Molinié.* — Divers mouvemens applicables à une machine à fabriquer des cardes par une seule opération; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Lotot.* — Machine propre à aiguiser les dents de cardes à coton et à laine; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Risler* frères et *Dixon.* — Cardes reboutées sur plaques en métal et en bois, destinées à la fabrication des fils de lisières de drap; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Pastor* fils aîné. — *Voyez* Laine.

4 — Note sur la fabrication mécanique des cardes, t. XVIII, p. 43. — Rapport sur les cuirs à cardes, de M. *Duval-Duval*, t. XIX, p. 330.

6 — Fabrication mécanique des cardes à coton, par M. *Dyers*, t. XII, p. 225. — Cylindres pour les cardes à coton et à laine, par M. *Collier*, t. XIV, p. 285.

20 — Cardes pour la laine et le coton, fabriquées par une machine américaine; patente de M. *Whittmors*, t. IV, p. 321.

27 — Des cardes à main et autres, t. II, p. 426. — Machines à carder, t. VII, p. 48.

44 — Notice sur le cardage du coton, de la laine, de la soie, etc., t. I, p. 193.

80 — Description des cardes à doublés mobiles et à cylindre de cuivre de M. *Calla*, et notices sur des cardes de MM. *Pelluard*, *Muln* père, *Hache* et *Bourgeois*, *Scrive* mère et fils, *White*, *Raedel*, *Gohin* et *Mathieu*, etc., t. II, p. 390. — Notices sur les machines à fabriquer les dents de cardes, de M. *Ellis*, Madame veuve *Scrive* et fils, t. II, p. 393.

82 — Notice sur une machine à percer les cuirs des cardes, inventée par M. *Chopitel*, année 1747, p. 127.

84 — Détails, avec figures, concernant le cardage du coton, t. IV, p. 193. — Détails, avec figures, relatifs au cardage de la laine, t. IV, p. 197. — Détails, avec figures, sur l'art du cardier, ou manière de fabriquer les cardes en fil de fer pour le cardage, t. IV, p. 204 à 212.

128 — Cardage des laines dans le département des Landes, t. XXXIII, p. 310.

135 — Notice sur les cardes en fil de fer présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Hache-Bourgeois*, de Louviers, *Scrive* frères, de Lille, le baron *de Geney* et *Métalfe*, de Meulan, *Matignon*, *Lambert*, *Gohin* et *Harmey*, de Paris, p. 241.

CARDES. *Voyez* CARDAGE.

CARMIN. *Voyez*

6 — Analyse du carmin, t. XI, p. 131.

**84** — Description, avec figures, du casse-noix et casse-noisettes, t. IV, p. 258.

CASSEROLES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède huit casseroles en fonte étamée, de diverses formes et grandeurs, rapportées d'Angleterre en 1819.

**80** — Notice sur des casseroles en fonte de fer étamée, importées par M. *Pictet*, t. II, p. 437.

CASSES. *Voyez*

**7** — Notice sur la casserie ou fabrique de poêlons en fer battu de Framont, t. XIX, p. 309.

CASSETTES. *Voyez*

**20** — Cassette de voyage; patente de M. *Handfort*, t. XXII, p. 257.

CASSINS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un double cassin avec le simple amovible, par M. *Delasalle*.

CASSONADE. *Voyez*

**3** — Procédé pour clarifier et décolorer la cassonade brute; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Claudot-Dumont*.

**128** — Notice sur la cassonade de raisin, t. XLIII, p. 199.

CASTINES. *Voyez*

**80** — Notice sur les pierres appelées castines et sur leur emploi comme fondans dans les mines de la Côte-d'Or et de la Haute-Saône, t. II, p. 440.

CATACOMBES. *Voyez*

**80** — Notice sur les catacombes de Paris, ouvertes en 1786, t. II, p. 441.

CATARACTE. *Voyez*

**6** — Nouvel instrument de M. *Gibson* pour l'opération de la cataracte, t. XV, p. 231.

**80** — Notice sur un instrument pour l'opération de la cataracte, inventé par M. *Chaussier*, t. II, p. 443.

CATISSAGE. *Voyez*

**3** — Catissage à la vapeur des laines, étoffes de laine

**135** — Notice sur les carreaux présentés à l'Exposition de 1823, par MM. *Julien*, aux Fourneaux près Melun, *Bellanger-Pagé*, *Leblanc*, *Carlier* et Cie., à Saint-Cyr, près Tours, et *Matelin*, à Orléans, p. 395.

CARRÉS MAGIQUES. *Voyez*

**18** — Mémoires sur les carrés magiques, t. IV, p. 196.

**82** — Notice et mémoire sur les carrés magiques, année 1705, p. 69; année 1710, p. 80. — Notice sur les carrés magiques, année 1750, p. 119. — Méthode pour faire tous les carrés magiques, année 1750, p. 241.

CARRIÈRES. *Voyez*

**7** — Lois et décrets relatifs aux carrières, t. XXVII, p. 241, et t. XXXIV, p. 144.

**84** — Détails concernant l'exploitation des carrières, t. IV, p. 227.

CARROSSES. *Voyez*

**16** — Carrosses inversables par M. *Camus*, t. III, p. 5, 65 et 109. — Même objet, par M. *Tanney de Gourney*, t. III, p. 207. — Même objet, par M. *Duquet*, t. VI, p. 7.

**19** — Emploi des rognures de cuir pour couvrir les carrosses, et pour faire des tabatières; patente de M. *Hooper*, t. II, p. 371.

**20** — Carrosses et chars; patente de M. *Elliott*, t. XII, p. 96. — Carrosses; patente de M. *Williams*, t. XII, p. 255. — Même objet; patente de M. *Stracey*, t. XIV, p. 289. — *Voyez* VOITURES.

**80** — Notice sur un carrosse très-peu sujet à verser, présenté par M. *Arnaud-Haneisz*, t. II, p. 412.

**82** — Notice sur un carrosse de M. *Descamus*, année 1717, p. 83. — Notice sur un carrosse de M. *Tanney de Gourney*, qui ne doit point verser, approuvé par l'Académie, année 1719, p. 82.

**84** — Notice sur l'origine des carrosses, t. IV, p. 230.

CARTELLES. *Voyez*

**80** — Notice sur des cartelles ou petites feuilles semblables à la peau d'âne, à l'usage des musiciens, des dessina-

3 — Moulin à laver les cendres des orfèvres; brevet de quinze ans, pris en 1809 par M. *d'Hennin*. — Machine à laver les cendres provenant des matières d'or et d'argent; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Dory*.

4 — Fourneau fumivore pour la fabrication de la cendre gravelée, par MM. *Blau* frères, t. XIV, p. 87. — Cendre végétative de M. *Chamberlain*, t. XIII, p. 243.

6 — Notice sur des cendres découvertes à une profondeur de quatre mètres vingt centimètres dans un terrain calcaire, t XVI, p. 16.

7 — Analyse des cendres, par M. *Sarasin*, t. XI, p. 525.

10 — Manière de préparer les cendres bleues, par M. *Pelletier*, t. XIII, p. 47.

20 — Analyse des cendres de tourbe, par M. *Tullamors*, t. I, p. 348.

80 — Procédé pour préparer les cendres bleues, par M. *Pelletier*, t. II, p. 449. — Notice sur les cendres végétatives employées à la préparation des terres, sans fumier, découverte de M. *Chamberlain*, t. II, p. 451.

84 — Fabrication de la cendre gravelée, t. IV, p. 270.

CENDRIERS. *Voyez*

20 — Cendriers; patente de M. *Byland*, t. XXII, p. 258.

CENTRE DE GRAVITÉ. *Voyez*

24 — Du centre de gravité, t. I, p. 451.

25 — Notice sur la position du centre de gravité dans certains corps, avant-propos, p. 8.

60 — Méthode générale ponr les centres de gravité de toutes sortes de lignes, de surfaces et de solides, t. V, p. 241.

77 — Expériences relatives au centre de gravité, t. I, p. 52.

83 — Manière de trouver le centre de gravité de différens objets, t. IX, p. 104.

86 — Du centre de gravité des corps, p. 25.

CENTRER (MACHINES A). *Voyez*

6 — Machine à centrer, par M. *Privat*, t. III, p. 308.

bois, par M. *Gabory*, t. II, p. 413. — Notice des cartes en relief portatives, représentant la forme des vallées et des hauteurs, et pouvant se multiplier à volonté par le polytypage, par M. *Alleaume*, t. II, p. 414.

**82** — Notice sur une manière de lever la carte d'un pays, année 1707, p. 113.

**84** — Notice concernant l'art de construire des cartes géographiques, t. IV, p. 231.

CARTES TRIGONOMÉTRIQUES. *Voyez*

**80** — Notice sur une carte trigonométrique servant à réduire les distances apparentes de la lune au soleil ou à un autre astre en distances vraies, par M. *Maingon*, t. II, p. 413.

CARTHAME. *Voyez*

**84** — Notice sur le carthame et sur ses propriétés, t. IV, p. 231.

CARTON. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux feuilles d'un carton employé en Russie pour faire des toitures, données en 1820 par le Gouvernement.

**2** — Fabrication d'un carton dit *laque français*; brevet de MM. *Monteleux*, *Lavilleneuve* et *Janvry*, t. IV, p. 162.

**3** — Machine à fabriquer le papier et le carton; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Léger Didot*. — Carton composé de déchets de peaux; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Dufort*. — *Voyez* PAPIER.

**4** — Carton moulé imitant le plâtre, par M. *Gardeur*, t. IV, p. 201 et 260. — Fabrication du carton à presser, t. VI, p. 110. — Rapport sur des cartons pour l'apprêt des étoffes, par Madame veuve *Henry Mathieu*, t. IX, p. 159. — Note sur les cartons-cuirs préparés par M. *Dufort*, t. XVIII, p. 366.

**6** — Carton façon anglaise, par M. *Gentil*, t. II, p. 339. — Carton pour l'apprêt des étoffes, par Madame veuve *Henry Mathieu* et fils, t. III, p. 286. — Notice sur le carton-cuir fabriqué par M. *Dufort*, t. XII, p. 361.

**11** — Machine à broyer le papier à faire du carton, t.

CÉRUSE. *Voyez* Blanc de plomb, et

3 — Procédé pour fabriquer la céruse; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Reboul*. — Procédé tendant à perfectionner la fabrication du blanc de céruse; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Salomon*.

4 — Rapport et note sur la céruse de Clichy, t. XII, p. 179, et t. XVI, p. 96.

6 — Rapport sur la céruse de Clichy, t. IX, p. 311.

11 — Fabrication de la céruse par le procédé de M. *Ward*, t. I, p. 48. — Céruse de Clichy, t. XLIX, p. 309.

12 — Note sur la céruse de Clichy, t. V, p. 110.

19 — Fabrication de la céruse; patente de M. *Wilkinson*, t. XI, p. 301.

30 — Procédé hollandais pour la fabrication de la céruse, t. I, p. 310.

44 — Manière de faire la céruse, t. II, p. 409.

80 — *Voyez* Blanc de plomb.

84 — Description, avec figures, des différens procédés employés pour la fabrication de la céruse, t. IV, p. 288 à 312.

89 — Notice sur la fabrication de la céruse ou blanc de plomb, t. I, p. 208.

135 — Notice sur la céruse fabriquée et présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Salmon*, de Marseille, p. 388. — Notice sur la céruse fabriquée suivant le procédé hollandais, et présentée à l'Exposition de 1823 par MM. *Mouvet* et *Mathieu*, à Saint-Privé (Loiret), p. 390.

CHAGRIN. *Voyez*

11 — Manière de fabriquer les peaux appelées chagrin, t. III, p. 54.

54 — Manière de faire le chagrin, t. IV, p. 408.

84 — Notice sur la fabrication du chagrin, t. IV, p. 313.

CHAINES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux machines à faire la chaîne, par *Vaucanson*; divers modèles et outils qui ont servi à la construction de la machine à faire la chaîne, par *Vaucanson*, achetés par le Gouvernement en 1819; un

échantillon de chaîne importé d'Angleterre par M. *Bréan*, et déposé par le Gouvernement en 1822; un modèle de chaîne d'engrenage dépendant du brevet de M. *Lemoine*, déposé en 1824; cinq chaînes de montres, trois chaînes de cou et une chaîne avec son coulisseau pour porte d'entrée, rapportées d'Angleterre en 1819.

**4** — Chaîne de montre de platine, fabriquée à Genève, t. IV, p. 298. — Chaîne à la *Vaucanson*, en fonte de fer, t. VIII, p. 205. — Chaîne à l'usage des mines, par M. *Hawks*, t. XII, p. 81.

**6** — Chaîne à l'usage des mines, par M. *Hawks*, t. VI, p. 382.

**11** — Chaîne métallique qui s'enroule comme une corde, par M. *Hancock*, t. XIV, p. 213.

**16** — Chaîne sans fin de M. *Martenot*, t. II, p. 115.

**19** — Chaînes pour remplacer les cordes, par M. *Hancock*, t. VI, p. 241. — Chaîne pour les engrenages; patente de M. *Fussell*, t. XII, p. 203.

**20** — Chaîne d'amarrage; patente de M. *Brown*, t. XX, p. 26. — Ourdissage de la chaîne pour étoffes, par M. *Barker*, t. V, p. 344. — *Voyez* MINES.

**27** — Chaînes de différentes espèces, t. II, p. 256.

**44** — Notice sur la fabrication de chaînes, t. I, p. 217.

**80** — Notice sur des chaînes à la *Vaucanson*, dont les chaînes sont en fonte et les fuseaux en fer forgé, fabriquées par M. *Vaudin*, de Charleville, t. II, p. 498. — Notice sur une machine de M. *Andrieux* pour fabriquer promptement et à peu de frais des chaînes plates en fil de fer, à la manière de *Vaucanson*, t. II, p. 498.

**84** — Notice sur la chaîne d'arpenteur, t. IV, p. 315. Détails concernant la fabrication des chaînes, et description, avec figures, d'un banc à tirer pour faire connaître leur force, t. IV, p. 321.

CHAIRES A PRÊCHER. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un modèle d'une chaire à prêcher, par M. *Tatou*, menuisier.

CHAISES A PORTEURS. *Voyez*

**16** — Chaise à porteur de M. l'abbé *Willin*, t. II, p. 137.

CHAISES DE DIVERSES ESPÈCES. *Voyez*

**2** — Perfectionnemens apportés aux chaises roulantes, dites brouettes ou chaises à porteurs ; brevet de M. *Riffé*, t. VIII, p. 261.

**16** — Chaise roulante qu'un homme peut faire mouvoir, par M. *Maillard*, t. V, p. 171 et 173. — Manière de suspendre les chaises roulantes, par le même, t. VI, p. 95. — Chaise roulante tirée par un cheval artificiel, t. VI, p. 141.

**18** — Chaise roulante, avec laquelle on peut aller seul sur les grands chemins, par M. *Brodier*, t. IV, p. 351.

**48** — Chaise marine, par *Irwin*, t. I, p. 264.

**75** — Manière de faire un dossier de chaise sur le tour à pointes, t. I, p. 227.

**82** — Notice sur deux chaises roulantes du sieur *Maillard*, année 1731, p. 92.

**84** — Détails sur la fabrication des chaises, t. IV, p. 325.

CHAISES DE POSTE. *Voyez*

**16** — Chaise de poste inversable, par M. *Godefroy*, t. III, p. 97. — Chaise de poste pouvant servir de phaéton, par M. *Le Lièvre*, t. VI, p. 3.

**82** — Notice sur une chaise de poste de M. *Godefroy*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1716, p. 78. — Notice sur une chaise de poste, proposée par M. *Le Lièvre*, année 1732, p. 118.

CHALEUR. *Voyez*

**2** — Thermophilax ou conservateur de la chaleur ; brevet de M. *Chaussier*, t. V, p. 357.

**3** — *Voyez* CHAUFFAGE.

**5** — Théorie de la chaleur, par M. *Fourier*, t. III, p. 350. — Mémoire de M. *Legallois* sur la chaleur, t. IV, p. 5 et 113. — Recherches sur la mesure des températures et sur les lois de la communication de la chaleur, t. VII, p. 113, 225 et 337. — Recherches sur quelques points importans de la théorie de la chaleur, par MM. *Petit* et *Du-*

*ong*, t. X, p. 395. — Moyen de produire de la chaleur et de la lumière avec la résine et le goudron, t. X, p. 124. — Note sur la chaleur rayonnante, par M. *Fourier*, t. IV, p. 128. — Questions sur la théorie physique de la chaleur rayonnante, par M. *Fourier*, t. VI, p. 259 et 412.

6 — Notice sur la chaleur produite par la combustion des substances, par le comte *de Rumford*, t. VI, p. 62. — Notice de M. *Ostman*, sur l'utilité de l'air enfermé pour la conservation de la chaleur, t. VI, p. 67. — Notice sur les lois de la communication de la chaleur, par MM. *Dulong* et *Petit*, t. XI, p. 40. — Détails sur les chaleurs latentes de diverses vapeurs, par M. *Desprets*, t. XVI, p. 78. — Notice sur les équations générales du mouvement de la chaleur dans les corps solides; par M. *Fourier*, t. XVI, p. 232. — Moyen d'utiliser la chaleur dans les fourneaux, les machines à vapeur et à air, les appareils distillatoires et évaporatoires, et la fabrication de la bière, par M. *Arnott*, t. XVI, p. 397.

7 — Mémoire de M. *Biot* sur la propagation de la chaleur, et sur un moyen sûr et exact de mesurer les hautes températures, t. XVII, p. 203. — Expérience qui montre comment la compression peut modifier l'action de la chaleur, t. XXIV, p. 23. — Notice sur la chaleur rayonnante, t. XXXVI, p. 439.

11 — Moyen d'augmenter la chaleur produite par un combustible; t. VIII, p. 202. — Moyen de conserver la chaleur, par M. *Ostman*, t. XLVI, p. 301. — Mémoire de M. *Pajot-Descharmes*, sur les moyens d'employer le calorique perdu, t. XLIX, p. 5 et 184.

13 — Recherches du comte *de Rumford* sur la chaleur produite du frottement, t. VIII, p. 3. — Essais du comte *de Rumford* sur la propagation de la chaleur dans les fluides, t. VIII, p. 85 et 201. — Recherches sur le poids de la chaleur, par le même, t. XIII, p. 217. — Expériences de M. *Thomson* sur la chaleur, t. I, p. 11. — Expériences d'*Herschel* sur la chaleur, t. XV, p. 293.

15 — Répartition de la chaleur sur le globe, t. V,

p. 290, et t. VI, p. 26. — Notice sur le mémoire de MM. *Dulong* et *Petit*, relatif à la mesure des températures et aux lois de la communication de la chaleur, t. X, p. 150 et 239. — Détermination expérimentale du zéro absolu de la chaleur et du calorique spécifique des gaz, par MM. *Desormes* et *Clément*, t. XIV, p. 89.

**19** — Expérience sur la chaleur, par M. *Thompson*, t. VI, p. 30, 116, 182 et 329. — Recherches sur le poids de la chaleur, par M. le comte *de Rumford*, t. XII, p. 257 et 321. — Moyen de retirer du combustible le plus de chaleur possible, par le même, t. XV, p. 248.

**59** — De la chaleur, p. 49. — Echelle de la chaleur, p. 107.

**80** — Remarques et théorie sur la chaleur, par M. *de Rumford*, t. II, p. 500. — Diverses notices concernant la chaleur, t. II, p. 502 à 517. — Notices sur la production de la chaleur par le choc, la compression et par la vapeur inflammable, par MM. *Biot*, *Berthollet* et *Gay-Lussac*, t. II, p. 517. — De l'influence de la chaleur sur les corps colorés, par M. *Gay-Lussac*, t. II, p. 520. — Des effets produits par la chaleur sur les couleurs par la polarisation, par M. *Fresnel*, t. II, p. 524. — Moyens artificiels d'augmenter et d'entretenir la chaleur, par M. *de Rumford*, t. II, p. 526.

**82** — Notice sur des machines dans le genre de celle de *Papin*, qui augmentent prodigieusement la chaleur de l'eau bouillante, employées aux usages domestiques, année 1765, p. 137. — Mémoire de MM. *Lavoisier* et *de la Place* sur la chaleur, année 1780, p. 3. — Mémoire de M. *Lavoisier* sur un moyen d'augmenter considérablement l'action du feu et de la chaleur, année 1782, p. 457. — *Voyez* Froids.

**84** — Détails avec figures, et table concernant la chaleur, sa propagation et ses propriétés, t. IV, p. 326.

**91** — Expérience sur la chaleur, par le comte *de Rumford*, t. II, p. 413. — Recherches expérimentales sur la source de la chaleur qu'excite le frottement, par le même,

t. II, p. 495. — Manière dont la chaleur se propage dans les fluides, t. II, p. 211.

CHALOUPES. *Voyez*

6 — Chaloupe à vapeur, par M. *Fulton*, t. I, p. 124.

11 — Même objet, t. XXXI, p. 138.

20 — Chaloupe, t. XI, p. 101. — Chaloupe de sauvetage, par M. *Bremmer*, t. XIX, p. 108 et 148.

CHALUMEAU. *Voyez*

4 — Rapport sur un mémoire de M. *Le Baillif*, intitulé de l'emploi des petites coupelles au chalumeau, t. XXIII, p. 149.

5 — Relation de quelques expériences faites avec le chalumeau de M. *Newman*, en brûlant, dans un haut degré de condensation, un mélange des principes constituans de l'eau à l'état gazeux, t. III, p. 39. — Expériences faites avec le chalumeau, t. V, p. 441.

6 — Expériences avec le chalumeau, t. X, p. 282 et 285. — Perfectionnement dans la construction du chalumeau à gaz comprimé, t. XI, p. 254. — Notice sur le chalumeau à gaz explosif, par M. *Pfaff*, t. XII, p. 64. — Perfectionnemens ajoutés au chalumeau de M. *Brooks*, t. XII, p. 129. — Perfectionnemens du chalumeau de M. *Brooks*, par M. *Berzelius*, t. XII, p. 315.

7 — Appareil pour les essais au chalumeau, t. XIII, p. 270.

8 — Notice sur les expériences faites avec le chalumeau inventé par M. *Brooks*, et exécuté par M. *Newman*, t. I, p. 453.

10 — Extrait d'un mémoire de M. *Robert Harn Jun* sur l'usage du chalumeau, t. XLV, p. 113.

15 — Détails de quelques expériences faites, avec le chalumeau de *Newman*, à la flamme très-condensée des gaz oxigène et hydrogène, t. III, p. 158. — Description d'un chalumeau, t. III, p. 205. — Description d'un chalumeau et instruction pour son usage lorsqu'il contient un mélange de gaz susceptible d'explosion, par M. *Newman*, t. V, p. 57. — Notice sur un perfectionnement dans la cons-

truction du chalumeau à gaz comprimé, etc., t. VII, p. 71 — Notice sur le chalumeau à gaz explosif, t. X, p. 250 et t. XI, p. 33.

**24** — Description, avec figures, d'un nouveau chalumeau, t. II, p. 19. — Notice sur l'usage du chalumeau dans l'analyse chimique et dans l'examen des minéraux, par M. *Berzelius*, t. II, p. 73, 321 et 381, et t. III, p. 63, 73 et 281. — Notice sur le chalumeau à deux becs, par M. *Verley*, t. II, p. 245.

**80** — Notice sur le chalumeau des émailleurs, inventé par M. *Brooks*, t. II, p. 536.

**84** — Description, avec figures, du chalumeau, t. II, p. 378.

CHAMBRE CLAIRE. *Voyez*

**6** — Chambre claire du docteur *Wollaston*, perfectionnée par M. *Bate*, t. III, p. 213. — *Voyez* PORTRAITS.

**13** — Détails sur une chambre claire, pour dessiner d'après nature, par M. *Wollaston*, t. XLIII, p. 77.

**80** — Notice sur une chambre claire pour copier des dessins, importée par M. *Chevalier*, t. II, p. 537.

**84** — Description, avec figures, de la chambre claire dont M. *Wollaston* est l'inventeur, t. II, p. 385.

CHAMBRES NOIRES ou OBSCURES. *Voyez* DESSINS, PRISMES, et

**1** — Cet établissement possède dix modèles de chambres noires, dont une de M. *Soleil*.

**2** — Chambre obscure appelée *pronopiographe*; brevet de M. *Soleil*, t. VII, p. 130.

**3** — Chambre obscure, dans laquelle la lentille et le miroir sont remplacés par un seul prisme triangulaire à faces planes et courbes, désigné sous le nom de *prisme ménisque*; brevet de cinq ans pris en 1823 par M. *Chevalier*.

**4** — Description de la chambre obscure à prisme ménisque, de l'invention de M. *Vincent Chevalier* l'aîné, t. XXII, p. 297.

**6** — Chambre obscure à prisme convexe de M. *Chevalier* aîné, t. XIII, p. 170.

7 — Notice sur une chambre obscure et un microscope périscopique, t. XXXVI, p. 317.

11 — Chambre obscure, par M. *Cayeux*, t. XLII, p. 217.

16 — Chambre obscure, par M. l'abbé *Nollet*, t. VI, p. 125.

54 — Chambre obscure portative, pour dessiner des vues agréables, t. II, p. 143.

80 — Description de la chambre obscure à prisme convexe, importée par M. *Chevalier* aîné, t. II, p. 537.

84 — Description, avec figures, de la chambre noire ou obscure, t. IV, p. 388.

HAMOISERIE. *Voyez* CHAMOISEUR, et

2 — Procédé qui donne à un mélange de diverses huiles et graisses la propriété de pouvoir remplacer avantageusement les huiles ordinaires de poisson, dans l'art du chamoiseur, etc.; brevet de M. *Combe* et Cie., t. VI, p. 84.

4 — Chamoiserie et ganterie de Grenoble et de Niort, t. VI, p. 112.

11 — Notice sur la chamoiserie, t. XVIII, p. 313.

135 — Notice sur la chamoiserie et sur les produits en chamoiserie, présentés à l'exposition de 1823 par MM. *Noirot*, *Texier*, *Loydet* fils aîné, *Lucet*, *Bouchon* aîné, et *Christice* aîné, tous de Niort (Deux-Sèvres), p. 172.

HAMOISEUR (ART DU).

1 — Cet établissement possède un modèle de tonneau à l'usage du chamoiseur.

44 — Notice sur l'art du chamoiseur, t. I, p. 221.

84 — Détails sur l'art du chamoiseur, t. IV, p. 392.

HANDELIERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux chandeliers avec ressorts à boudin, dont l'un est à réflecteur, et un chandelier mécanique avec lentille de réflexion; une paire de chandeliers à coulisse, et une paire de chandeliers à breloques taillés en forme de lustre, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Chandelier mécanique et économique au moyen du-

quel on peut appliquer les mèches mobiles aux bougies et chandelles; brevet de MM. *Girard* frères, t. IX, p. 67.

3 — Chandelier à tirage, dit brûle-tout; brevet de cinq ans pris en 1822 par M. *Finino*.

11 — Chandelier à coulisse, par M. *Hoffmann*, t. XLV, p. 76.

16 — Chandelier qui s'élargit et se rétrécit, par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 61. — Chandelier à treuil par M. l'abbé *de Preigney*, t. VII, p. 395.

20 — Chandelier mécanique; patente de M. *Kent*, t. VII, p. 400.

80 — Description du chandelier mécanique et économique inventé par M. *Félix*, t. III, p. 4.

82 — Notice sur un flambleau ou chandelier présenté par Mademoiselle *du Château*, année 1730, p. 116. — Notice sur des chandeliers à huile présentés par M. *Perrier*, année 1763, p. 144. — *Voyez* LAMPES.

84 — Description du chandelier, t. IV, p. 399.

CHANDELLES. *Voyez*

2 — Manière de fabriquer des chandelles économiques avec la graisse et du suif du mouton, brevet de M. *Rochon*, t. III, p. 55. — Procédé pour perfectionner les chandelles et bougies; brevet de M. *White*, t. III, p. 119. — Fabrication de chandelles-bougies parfumées; brevet de M. *Lorraine*, t. V, p. 207.

3 — Deux machines, l'une pour fabriquer des chandelles à la baguette, l'autre pour fabriquer des chandelles moulées; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Fuchs* et Cie. — Chandelle de suif azote, avec mèche d'un ou deux fils imprégnée ou non imprégnée d'un composé métallique; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Pugh*. — Moyens de parvenir à une épuration plus prompte et plus pure du suif, et à une fabrication plus facile et plus économique de la chandelle; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Taulet*. — Appareil propre à opérer, par des moyens économiques et exempts d'inconvéniens et de danger, la fusion des matières grasses, cireuses, résineuses et

utres analogues, ainsi que leur moulage en chandelles et bougies de toute espèce; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Rochon*. — Machines propres à fabriquer, l'une, la chandelle moulée, et l'autre la chandelle à la baguette; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Leubel*.

**4** — Chandelles et bougies économiques, t. V, p. 193. Rapport sur de nouvelles chandelles, t. VIII, p. 338. — Rapport sur les chandelles de M. *Hamel*, t. IX, p. 67. — Fabrication de chandelles par M. *White*, t. XIV, p. 270. — Rapport sur les chandelles de suif durci, du docteur *Manjot*, t. XX, p. 179.

**6** — Moyen de fabriquer d'excellentes chandelles, t. V, p. 188. — Chandelles qui durent long-temps, t. VI, p. 243. — Matière indigène pour remplacer le coton pour les mèches de lampes et des chandelles, t. V, p. 186. — Chandelles de suif durci, ou bougies scléraphthites, de M. *Manjot*, t. XIV, p. 393.—Chandelles économiques fabriquées avec la graisse des os et du suif de mouton, par M. *Rochon*, t. XIII, p. 375. — Perfectionnement des chandelles et bougies; brevet de M. *White*, t. XIII, p. 375. — Chandelles de MM. *Bonmatin* et *Hamel*, t. III, p. 206 et 250. — Fabrication des chandelles, par M. *White*, t. IX, p. 313.

**11** — Fabrication de chandelles, procédé de M. *William-Bolts*, t. IV, p. 297. — Chandelle à mèche de bois, t. II, p. 100.— Procédé de M. *Netto* pour faire de la bonne chandelle, t. XXXI, p. 174, et t. XLIX, p. 209. — Chandelles perfectionnées, t. XLVIII, p. 59.

**12** — Fabrication des chandelles, par M. *White*, t. III, p. 104.

**16** — Machine à mouler et couler un grand nombre de chandelles à-la-fois, par M. *Olaine*, t. II, p. 167 et 171.

**19** — Chandelles perfectionnées; patente de M. *Bolts*, t. XII, p. 368.

**20** — Chandelles composées de cire, suif blanc de baleine, séparés ou mêlés; notice de M. *Herembstadt*, t. I, p. 59. — Chandelles et bougies; patente de M. *Desor-*

*meaux*, t. VIII, p. 245. — Machine et baguettes pour étendre et ajuster les mèches de chandelles; patente de M. *Taylor*, t. XXI, p. 257. — Fabrication de chandelles; patente de M. *White*, t. XXVI, p. 336. — Procédé pour durcir et améliorer le suif ainsi que d'autres graisses animales, et pour perfectionner les huiles de manière à en fabriquer d'excellentes chandelles; patente de M. *Heard*, t. XXXVII, p. 209.

35 — Des chandelles à l'usage des mines, t. II, p. 134.

44 — Notice sur la fabrication des chandelles, t. I, p. 230.

54 — Fabrication de la chandelle, t. III, p. 661. — Chandelle pour rompre un barreau de fer, t. I, p. 368.

80 — Détails sur la fabrication des chandelles d'après le procédé de M. *Netto* et autres, t. III, p. 6. — Chandelles-bougies, suivant les procédés de MM. *White*, *Bonmatin*, *Hamel*, *Monier* et *Deglos*, t. III, p. 7. — Notice sur les chandelles économiques, par MM. *Audifred* et *Rochon*, t. III, p. 9.

82 — Mémoire de M. *Lavoisier* sur la combustion des chandelles dans l'air atmosphérique, année 1777, p. 195.

84 — Description, avec figures, de l'art de fabriquer les chandelles, t. IV, p. 401.

135 — *Voyez* ÉCLAIRAGE.

CHANVRE ET LIN. *Voyez* LIN, et

1 — Cet établissement possède une machine pour assouplir le lin, et un bobinoir pour le fil de lin.

3 — Machine à mailler le chanvre; brevet de cinq ans, pris en 1799 par M. *Billion*. — Machine à mailler le lin et le chanvre; brevet de cinq ans, pris en 1813 par M. *Debésieux*. — Transmutation du lin et du chanvre en coton, soie et bourre de soie; brevet de quinze ans, pris en 1807 par MM. *Roumieux* frères.

4 — Notice de M. *Berthollet* sur le blanchiment du lin, t. I et II, p. 67. — Lin de la Nouvelle-Zélande, t. I et II, p. 85 et 100.

6 — Lin cotonisé de M. *Mather*, t. I, p. 334. — Lin

cotonisé de différens végétaux, par M. *Angello*, t. II, p. 310.

7 — Notice sur la force du chanvre, t. XII, p. 81.

11 — Moyen de faciliter le travail du chanvre et du lin, t. XXXIV, p. 166. — Manière de donner au lin l'apparence du coton, par M. *Berthollet*, t. XIII, p. 160.

20 — Machine à sérancer le lin et le chanvre et à carder l'étoupe; patente de M. *Port-Housse*, t. VI, p. 233. — Machine de M. *Durand* pour teiller et sérancer le chanvre, t. XXVI, p. 171. — Notice de M. *Berthollet* sur le lin et le chanvre cotonisés, t. III, p. 388.

21 — Manière de travailler la matière fibreuse comprise entre le cœur et l'épiderme du houblon pour la rendre propre à remplacer le lin et le chanvre dans tous les cas; patente de M. *Schoobridge*, t. I, p. 18 et 21. — Notice sur les matières propres à remplacer le lin et le chanvre, et sur la fabrication des tissus avec une de ces matières, le houblon, t. I, p. 21.

27 — Des apprêts du chanvre et du lin, t. VII, p. 20.

28 — Culture et rouissage du chanvre, p. 60.

29 — Observations sur la culture du chanvre dans le Montferrat, t. VI, p. 17.

44 — Notice sur le chanvre, t. I, p. 241.

51 — Procédé pour rendre le lin et le chanvre très-fins, très-doux et très-blancs, p. 38.

54 — Moyen de rendre le chanvre pareil au lin et aussi fin que la soie, t. IV, p. 410 et 411.

66 — Description du chanvre, p. 1 à 9. — De la culture du chanvre, p. 11 à 24. — De la réception du chanvre dans les ports, p. 25 à 53.

78 — *Consultez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER.

84 — Détails concernant la culture du chanvre, t. IV, p. 427.

128 — Facilité qu'on a de cultiver le chanvre dans toutes les terres en admettant le procédé de M. *Bralle*, t. XXII, p. 297. — Notices sur les manières de récolter le chanvre dans le Piémont, t. XXIII, p. 50; dans une partie de la

Limagne, t. XXIV, p. 117, 118 et 121; dans le département de la Haute-Vienne, t. XXIV, p. 222. — Notice sur le chanvre d'Auvergne, t. LXIII, p. 94.

CHANVRE (Filature du). *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux instrumens de M. *Raux*, propres à filer le lin et le chanvre, déposés en 1821 par le Gouvernement, et des échantillons de lin filé à la mécanique, dépendant du brevet de M. *Mont-Ferrier*, déposés en 1824.

2 — Machine à filer le lin et le chanvre; brevet de M. *Robinson*, t. III, p. 105. — Machines à préparer et filer le lin et le chanvre; brevet de MM. *Munier* et *Madden*, t. IV, p. 143. — Machines à préparer et à filer le lin, le chanvre, la laine peignée et les déchets de soie; brevet de MM. *John Madden* et *Patrick O'Néal*, t. IV, p. 204. — Systèmes de machines à préparer et filer le lin et le chanvre sans cardage et dans toute leur longueur; brevet de M. *Alphonse Leroy*, t. VI, p. 330. — *Voyez* Blanchiment.

3 — Filature du lin et du chanvre; brevet de dix ans, pris en 1810, et brevet de quinze ans, pris en 1812 par MM. *Girard* frères. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Baldwin*. — Fabrication et filage du lin; brevet de dix ans, pris en 1801 par M. *Clarke*. — Perfectionnemens applicables aux machines à filer le coton, le chanvre et le lin; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *van der Mersch*. — Procédé propre à filer le chanvre et le lin à la mécanique; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Mont-Ferrier*, homme de lettres.

4 — Rapport sur des échantillons de chanvre et de lin filés par machines, t. VIII, p. 202 et 234. — Rapport sur les machines à filer le lin, de M. *Alphonse Leroy*, t. VII, p. 47. — Machine à filer le lin, de M. *Callander*, t. VII, p. 239. — Programme et rapport du jury sur la filature du lin par machines, t. IX, p. 280 et 281.

6 — Mécanique à filer le lin et le chanvre, par M. *Robinson*, t. XIII, p. 290. — Machine à filer le lin, de M. *Alphonse Leroy*, t. I, p. 333.

11 — Rouet à filer le lin et le chanvre, perfectionné par M. *Antis*, t. VIII, p. 184. — Manière de filer le lin, par M. *Deembell*, t. XLIX, p. 272.

16 — Machine de M. *André* l'aîné, pour filer le lin et le chanvre, la filoselle, etc., t. VII, p. 293.

20 — Machine à filer le chanvre, le lin et la laine; patente de M. *Clarke*, t. X, p. 87. — Filature, par machines, du chanvre, de la laine et du coton; patente de M. *Williams*, t. XIII, p. 1. — Filature et préparation du lin, de la laine, etc.; patente de M. *Haynord*, t. XXIII, p. 321. — Moyen de filer, teindre et tisser le chanvre; patente de M. *Paty*, t. XI, p. 11. — Filature du chanvre; patente de M. *Fothergill*, t. XIV, p. 73. — Filature du lin; patente de M. *Dumbell*, t. XVI, p. 208.

27 — Filature du chanvre, t. III, p. 226, et t. VII, p. 31.

80 — Notices sur les machines à filer le chanvre et le lin, par MM. *Robinson*, *Fournier*, *Madden*, etc., t. III, p. 22.

135 — Notice sur une machine à filer le chanvre, présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Chauvet*, de Vesoul, p. 310. — Notice sur les fils de lin simples et retords, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Breidt* et Cie., à Paris, p. 83.

CHANVRE (MACHINES A BROYER, TEILLER, BRISER ET PRÉPARER LE) ET LE LIN. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un instrument à teiller le lin et le chanvre, et trois broies pour broyer le lin et le chanvre.

3 — Machine à préparer le lin et le chanvre; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Montagne*. — Machine à teiller le lin et le chanvre sans rouissage; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Tissot*, *Montagne* et Cie.

4 — Procédé de M. *Lée* pour préparer le lin et le chanvre sans rouissage, t. XIV, p. 206, et t. XV, p. 174. —

Machine en usage en Angleterre pour broyer le lin et le chanvre, t. XV, p. 276. — Note sur un perfectionnement ajouté à la préparation du lin et du chanvre, t. XVI, p. 161. — Préparation du lin et du chanvre sans rouissage, par M. *Christian*, t. XVI, p. 224. — Machine de M. *Durand* pour broyer le lin et le chanvre, t. XV, p. 76. — Machine de *Porthousse* pour peigner le lin et le chanvre, t. IV, p. 138. — Description de la machine à broyer le chanvre, exécutée par M. *Bond*, propriétaire au Canada, t. XVII, p. 104. — Notice sur les machines à broyer le lin et le chanvre, de MM. *Christian* et *Molard*, t. XVII, p. 259. — Description des machines de MM. *Hill* et *Bundy* pour broyer et préparer le lin et le chanvre, t. XLI, p. 97. — Notice sur le concours relatif à la préparation du chanvre et du lin sans rouissage, t. XIX, p. 255. — *Voyez* Lin.

6 — Préparation du lin et du chanvre, par MM. *Hill* et *Bundy*, t. X, p. 253. — Machine à battre et à broyer le chanvre, par M. *Durand*, t. X, p. 257. — Machine à broyer le chanvre, exécutée par M. *Bond*, t. XI, p. 230. — Procédé de M. *Christian* pour préparer le lin et le chanvre sans rouissage, t. XI, p. 227. — Machine de M. *Roggero* pour le même objet, t. XII, p. 255. — Machine à broyer le lin et le chanvre sans rouissage, par M. *Tissot*, t. XII, p. 256. — Préparation du chanvre par le rosage, par M. *Nicolas*, t. I, p. 214. — Machine à briser le chanvre, par M. *Bond*, t. II, p. 188. — Machine à battre le lin et le chanvre, par M. *Ezékiel*, t. II, p. 203.

[illegible] — Machine à briser le chanvre, t. XXXIII, p. 48. — Préparation du chanvre peigné ou sérancé dans le département de l'Isère, t. XIII, p. 5. — Machine de M. *Ezé*[illegible] pour battre le lin et le chanvre, t. XXXII, p. 96. —

[illegible] — Méthode de M. *Lée* pour préparer le lin et le [illegible] II, p. 178. — Moulin employé en Angleterre [illegible] le lin et le chanvre, t. IV, p. 228.

[illegible] sur un mémoire relatif à deux machines à

broyer le chanvre et le lin sans recourir au rouissage, par le sieur *Roggero*, t. III, p. 369.

**19** — Culture et préparation du chanvre, par M. *Antill*, t. V, p. 384.

**20** — Chanvre et lin préparés par machine; patente de M. *Hives*, t. XXI, p. 1. — Culture et préparation du chanvre, t. XXI, p. 346. — Préparation du lin; patente de M. *Hershan*, t. XXV, p. 69. — Moyen de rendre à la broie l'effilochage du chanvre et du lin plus facile; patente de M. *Dundonald*, t. IV, p. 344. — Machines pour préparer le chanvre, le lin, et autres végétaux filamenteux; patente de M. *Lowder*, t. XXXV, p. 321. — Observations sur la patente de M. *Lowder*, relatives à des appareils pour préparer le lin et le chanvre, etc., t. XXXVI, p. 209. — Machine pour broyer et préparer le chanvre et le lin; patente de M. *Bundy*, t. XXXVII, p. 10. — Machine et procédé pour briser, nettoyer et préparer le lin et le chanvre et autres substances végétales fibreuses; patente de M. *Lée*, t. XXXVIII, p. 267. — Préparation d'une substance substituée au lin et au chanvre pour le faire servir aux mêmes objets; patente de M. *Schoobridge*, t. XL, p. 11.

**27** — Teillage du chanvre, et machine de M. *Christian* pour le broyer, t. III, p. 209. — Peignage du chanvre, t. III, p. 222. — Machine de M. *Port-Housse* pour peigner le chanvre, t. VII, p. 67. — Du peignage du lin et du chanvre, et des machines employées à cet effet, t. VII, p. 65.

**29** — Machine nommée ribe pour broyer le lin et le chanvre, par M. *Gillaboz*, t. I, p. 391. — Manipulation du chanvre à Amiens et à Paris, t. I, p. 91 et 94.

**51** — Description de la machine à préparer le lin et le chanvre sans rouissage, par M. *Christian*, p. 10.

**66** — De l'atelier des espadeurs pour la préparation du chanvre, p. 55 à 65.

**80** — Détails sur les procédés pour préparer le lin et le chanvre sans rouissage, importés par M. *Molard*, t. III, p. 15. — Préparation du chanvre par le rosage, par M. *Ni-*

*colas*, t. III, p. 17. — Procédé de M. *Durivoire* pour dépouiller le chanvre de la plus grande partie de sa matière extractive et colorante, t. III, p. 18. — Procédé pour débarrasser le chanvre des parties échappées à l'action de l'eau et qui nuisent à la santé des ouvriers qui le peignent, t. III, p. 18. — Machine à broyer et préparer le chanvre, par MM. *Bond*, *Durand*, *Christian* et *Roggero*, t. III, p. 18.

**84** — *Voyez* Broies.

**116** — Nouveau procédé pour préparer le chanvre et le lin sans rouissage, par M. *Lée*, t. I, p. 47. — Instruction pour les gens de la campagne sur la manière de préparer le lin et le chanvre sans rouissage, t. IV, p. 289.

**128** — Nouvelle méthode de préparer le chanvre, t. LXIII, p. 262. — Nouveau procédé pour extraire la filasse du chanvre, t. LXVI, p. 217.

**129** — Machine de M. *Christian* pour préparer le chanvre et le lin sans rouissage, t. I, p. 219.

CHANVRE (Rouissage du). *Voyez*

**4** — Rapport sur une méthode proposée par M. *d'Hondt-d'Arcy* pour rouir le lin et le chanvre, t. XI, p. 45. — Rouissage du chanvre en deux heures de temps, par M. *Bralle*, t. III, p. 46. — Même objet, t. VI, p. 35. — Notice sur le rouissage du chanvre, t. V, p. 280.

**6** — Méthode de rouir le lin et le chanvre, par M. *d'Hondt-d'Arcy*, t. V, p. 122.

**11** — Procédé de M. *Bralle* pour rouir le chanvre en deux heures, t. XVIII, p. 211. — Expériences sur le rouissage ci-dessus, t. XXI, p. 138.

**28** — Culture et rouissage du chanvre, p. 60.

**51** — Du rouissage et de ses inconvéniens, p. 4.

**128** — Mémoire de M. *Nicolas* sur le rouissage du chanvre, t. XIV, p. 185. — Note de M. *Regnier* sur le même objet, t. XV, p. 255. — Procédé pour rouir le chanvre en deux heures, par M. *Bralle*, t. XXI, p. 241 et 246, et t. XXII, p. 289, 295 et 302. — Expériences qui font voir les divers phénomènes qui arrivent pendant le rouis-

sage du lin dans l'eau, t. XXIII, p. 63. — Rouissage du chanvre dans l'eau, proscrit par M. *Civost*, t. LVI, p. 277.

129 — Moyen d'obtenir sans rouissage la filasse du chanvre, t. I, p. 223. — Notice sur l'amélioration des chanvres, t. IX, p. 318.

CHAPEAUX DE BOIS. *Voyez*

3 — Chapeaux faits avec des filets de bois imitant la paille; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Concyères* frères. — Chapeaux en tresses de bois de toute finesse, faites à l'aide de procédés mécaniques; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Colladon* et *Haraneder*.

84 — Détails relatifs à la fabrication des chapeaux de bois et d'osier, t. IV, p. 437.

CHAPEAUX DE BOIS ET DE SOIE. *Voyez*

1 — Deux modèles de chapeaux en bois et en soie, brevet de MM. *Bard* et *Bernard*, déposés en 1824.

3 — Fabrication de chapeaux en bois et en soie, nommés antifeutres; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Bard* et *Bernard*.

CHAPEAUX DE PAILLE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux outils à débiter les bois pour la confection des chapeaux de paille.

3 — Paille indigène préparée pour remplacer celle d'Italie dans la fabrication des chapeaux; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *de Bernardière*. — Chapeaux de paille à l'instar de ceux d'Italie, faits avec des pailles de France; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Dupré*. — Chapeaux de paille tissus à l'envers sur baguettes d'osier, de baleine, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Blouet*.

4 — Procédé pour presser et former les chapeaux de paille, t. I et II, p. 6. — Fabrication des chapeaux et fleurs de paille, t. V, p. 37. — Rapport sur une machine pour repasser les chapeaux de paille, inventée par M. *Megnié*, t. XX, p. 6. — Rapport sur la manufacture de chapeaux

de paille à l'instar de ceux d'Italie, établie par Madame veuve *Reyne*, à Valence, t. XXI, p. 56 et 143.

**6** — Machine à repasser les chapeaux de paille, par M. *Megnié*, t. XIV, p. 282. — Note sur la fabrication des chapeaux de paille, à Florence, t. XV, p. 396.

**19** — Fabrication de chapeaux de paille; patente de M. *Peter-Boileau*, t. XI, p. 97.

**20** — Chapeaux et bonnets faits de paille et de gaze mélangée; patente de M. *Service*, t. XXVIII, p. 202. — *Voyez* TRESSES.

**21** — Notice sur une nouvelle matière pour imiter les chapeaux de paille dite paille de Livourne, t. III, p. 183. — Notice sur la fabrication des chapeaux de paille dits leghorn plat, par M. *Parry*, t. III, p. 187.

**84** — Détails concernant la fabrication des chapeaux de paille, t. IV, p. 433.

**89** — Application d'un enduit imperméable sur des chapeaux de paille, t. I, p. 161.

**128** — Notice sur un atelier de chapeaux de paille pour femmes, t. LXV, p. 279.

**135** — Notice sur la fabrication des chapeaux de paille et sur les chapeaux de ce genre, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Coyère* et Cie., de Paris, *Odolant-Desmos*, d'Alençon, et *Dupré*, de Lagneau, p. 133. — Notice sur une machine pour cylindrer et repasser les chapeaux de paille présentée à l'Exposition de 1823 par M. *de Fossey*, de Paris, p. 308.

CHAPEAUX DE SOIE, COTON, etc. *Voyez*

**2** — Méthode de fabriquer des chapeaux mêlés de soie; brevet de M. *Miroglio*, t. V, p. 154.

**3** — Chapeaux de soie veloutés; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Dunnage*. — Chapeaux en tissu de coton et autres matières filamenteuses; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Gury*. — Chapeaux de femmes en lacet de coton; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Thibaut*. — Tissus en soie écrue pour remplacer la paille d'Italie

dans la fabrication des chapeaux; brevet de cinq ans, pris en 1818 par Mademoiselle *Manceau*. — Chapeaux de ganse de coton, de fil et de soie; brevet de cinq ans, pris en 1820 par Madame *Milcent-Scherikenbick*.—Chapeaux d'hommes et capotes de femmes en peluche, soie ou coton, montés sur des carcasses en carton, cuir, et toile imperméable, sur toile et papier; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Achard* aîné et *Audet*. — Chapeaux d'hommes et de femmes confectionnés en cachemire, mérinos, laine, poil de chèvre ou de chameau, soie, fil, coton et fil en coton; brevet de cinq ans, pris en 1820 par Madame *Milcent-Scherikenbick*. — Tissus de soie imitant la paille d'Italie, propres à la confection des chapeaux d'hommes et de femmes; brevet de quinze ans, pris en 1823 par Mademoiselle *Manceau*. — Chapeaux en soie, feutre imperméable pour hommes et pour femmes; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Druthon* et *Miergue*.

**6** — Chapeaux en tresse de soie imitant la paille d'Italie, par Mademoiselle *Manceau*, t. XII, p. 361. — Chapeaux et schakos en étoffe de soie, par M. *Lousteau*, t. XIII, p. 377. — Fabrication des chapeaux mêlés de soie, par M. *Miroglio*, t. XVI, p. 390.

**80** — Fabrication des chapeaux de soie, par M. *Wilcox*, t. III, p. 26. — Même objet, par M. *Miroglio*, t. III, p. 27. — Notice sur les chapeaux de soie pour femmes, fabriqués par Mademoiselle *Manceau*, t. III, p. 31. — Fabrication des chapeaux en soie et coton, par M. *Lousteau*, t. III, p. 32.

**84** — Notices concernant la fabrication des chapeaux de soie et de coton, t. IV, p. 439.

**135** — Notices sur les chapeaux de soie et coton présentés à l'Exposition de 1823 par Mademoiselle *Manceau* et *Milcent-Scherikenbick*, à Paris, p. 134.

CHAPEAUX DIVERS. *Voyez* CHAPELLERIE, ARÇON, et

**1** — Cet établissement possède treize chapeaux en castor pour hommes et pour femmes, rapportés d'Angleterre en 1819. — *Voyez* PORTE-CHAPEAUX.

2 — Fabrication des chapeaux ; brevet de M. *Wilcox*, t. II, p. 237. — Nouveaux moyens de fabriquer des chapeaux ronds; brevet de M. *Périn*, t. IV, p. 239.—Chapeaux à double fond; brevet de M. *Moizard*, t. VIII, p. 384.

3 — Chapeaux de peau de mouton tannée et vernie; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Lebrec*. — Chapeaux étrusques; brevet de cinq ans, pris en 1799 par MM. *Baumann* et Cie. — Fabrication de chapeaux et schakos imperméables; brevet de quinze ans, pris en 1812 par MM. *Collet* et *Bonjour*. — Sécrétage des poils pour la fabrication des chapeaux; brevet de cinq ans, pris en 1817 par MM. *Desfossés* et *Malard*. — Chapeaux ordinaires garnis intérieurement de médaillons; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Duméry*. — Tissu en papier imitant la paille, pour la fabrication des chapeaux de femmes; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Dessaux*. — Chapeaux faits avec des matières filamenteuses; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Lousteau*. — Chapeaux d'hommes et de femmes en nattes de paille; osier et baleine, sans couture; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Michon*. — Chapeaux d'hommes et de femmes, dont la chaîne est en baleine et la trame en soie, coton, et autres matières filamenteuses; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Bernardière*. — Procédé pour fabriquer des chapeaux en crin; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Paris*. — Procédé propre à la préparation des chapeaux avec des plumes de volaille; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Masnyac*. — Fabrication des chapeaux en bois et en soie, nommés antifeutres; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Bard* et *Bernard*.

4 — Manière de fouler les chapeaux, par M. *Guichardière*, t. XIV, p. 17. — Rapport sur des chapeaux de M. *Guichardière*, t. XV, p. 208. — Rapport sur les chapeaux et les schakos fabriqués par M. *Lousteau*, t. XIX, p. 79. — Rapport sur les chapeaux d'osier de M. *de Bernardière*, t. XXI, p. 249.

5 — Rapport à l'Académie des sciences sur un mémoire

de M. *Guichardière*, relatif à la possibilité de faire de beaux chapeaux avec le poil de loutre marin, et celui de loutre de France, t. III, p. 196.

**6** — Notice sur le travail des chapeaux, t. IX, p. 316. — Foulage des chapeaux, par M. *Guichardière*, t. VIII, p. 198. — Procédé employé à la fabrication des chapeaux par M. *Wilcox*, t. XI, p. 322. — Nouveaux moyens de fabriquer les chapeaux ronds; brevet de M. *Périn*, t. XIV, p. 360. — Chapeaux en duvet de chèvre des Hautes-Alpes, par M. *Serre*, t. XV, p. 398. — Chapeaux d'osier, par M. *de Bernardière*, t. XV, p. 398.

**11** — Machine pour mélanger et carder les laines et les poils servant à fabriquer les chapeaux, par M. *Sarasin*, t. XLV, p. 171.

**19** — Chapeaux de castor imperméables; patente de M. *Dunnage*, t. IV, p. 302. — Fabrication des chapeaux; patente de M. *Brun*, t. IX, p. 167. — Même objet; patente de M. *Th. Ovey*, t. XIII, p. 373. — Chapeaux avec des évents; patente de M. *Dunnage*, t. X, p. 149. — Teinture pour chapeaux; patente de M. *Golding*, t. V, p. 98.

**20** — Chapeaux imperméables; patente de M. *Lance*, t. X, p. 423. — Fabrication accélérée des chapeaux; patente de M. *Willcook*, t. XVIII, p. 193. — Chapeaux de castor; patente de M. *Sturgeon*, t. XX, p. 71. — Chapeaux imperméables à l'eau; patente de MM. *Pritenard* et *Franks*, t. XL, p. 138.

**27** — Machine à carder les poils dans la fabrication des chapeaux, t. I, p. 64.

**44** — Notice sur la fabrication des chapeaux, t. I, p. 247.

**80** — Détails sur la fabrication des chapeaux en cuir suivant le procédé de M. *Baumann*, t. III, p. 25. — Notice sur les chapeaux sans jarre de M. *Malatre*, t. III, p. 28. — Notice sur les chapeaux collés avec la gélatine de M. *Darcet*, présentés à l'Exposition de 1819 par M. *Guichardière*, t. III, p. 28. — Emploi du pyrolignite de fer dans la fabrication des chapeaux, et nouveau moyen de fouler les chapeaux, par M. *Guichardière*, t. III, p. 29. — Pro-

cédé nouveau pour le sécrétage des chapeaux, par le même, t. III, p. 30. — Notice sur une machine de M. *Sarasin*, de Lyon, propre à carder et mélanger les laines et les poils servant à la fabrication des chapeaux, t. III, p. 30.

**135** — Notice sur les chapeaux et schakos en osier, baleine, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Achille de Bernardière*, de Paris, p. 135.

CHAPEAUX EN FEUTRE. *Voyez*

**80** — Notice sur l'art de vernir les chapeaux de feutre, par M. *Didier*, t. III, p. 27. — Notice sur les chapeaux de feutre élastique de M. *Anceaume*, t. III, p. 29.

**84** — Détail concernant la fabrication des chapeaux feutrés, t. IV, p. 441.

**135** — Notices sur la fabrication des chapeaux en feutre, et sur ceux qui ont été présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Guichardière*, à Paris, *Bassignol*, à Baume, *Chabre*, à Embrun; etc., etc., p. 130.

CHAPEAUX EN TOLE. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un chapeau d'homme en tôle vernie, rapporté d'Angleterre en 1819.

CHAPELLERIE. *Voyez* SÉCRÉTAGE.

**1** — Cet établissement possède une chaudière à l'usage des chapeliers.

**3** — Extraction du jarre des peaux dont le duvet sert à la fabrication des chapeaux; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Malartre*.

**4** — Notice sur la chapellerie, t. VI, p. 32. — Notes et expériences sur la chapellerie, t. XV, p. 106. — Rapport sur un mémoire de M. *Guichardière*, concernant l'importation des peaux propres à la chapellerie, t. XVIII, p. 346.

**6** — Machine de M. *Sarasin* pour carder et mélanger les laines pour la fabrication des chapeaux, t. V, p. 189. — Appareil pour remplacer l'arçon des chapeliers, t. VI, p. 245.

**11** — Appareil pour remplacer l'arçon des chapeliers, t. XLVI, p. 210.

19 — Notice de M. *Tiltstone* sur la chapellerie, t. I, p. 1.

CHAPELETS. *Voyez*

27 — Des chapelets, t. II, p. 70, et t. IV, p. 5. — Des machines à chapelets, t. IV, p. 214.

84 — *Voyez* HYDRAULIQUE.

CHAPES. *Voyez*

2 — Chapes à boucles, en fil de fer; brevet de M. *Camus*, t. IV, p. 291.

80 — Description du procédé de M. *Camus* pour faire des chapes de boucles, t. III, p. 33.

CHARBON. *Voyez* CARBONISATION, et

1 — Cet établissement possède un échantillon de charbon à gaz de Leed, et un échantillon de charbon de Glasgow, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Moyen de brûler le charbon sans aucune odeur; brevet de MM. *Potter* et *Mourlat*, t. VII, p. 76. — Appareil dit charbonnière propre à distiller en grand et à convertir en charbon le bois, la houille et la tourbe; brevet de M. *Mollerat*, t. VII, p. 324. — Moyen d'obtenir, avec le thermolampe de feu M. *Le Bon*, le gaz hydrogène propre à l'éclairage et au chauffage, ainsi que du charbon du coak, de l'acide, etc.; brevet de M. *Preuss*, t. IX, p. 99.

4 — Rapport sur la conversion en charbon propre à être employé dans les arts et à décolorer les sirops et liquides du schiste bitumineux de Ménat, département du Puy-de-Dôme, par M. *Bergounhioux*, t. XXIII, p. 118.

6 — Charbonnière économique de M. *Aubertot*, t. IX, p. 321. — Charbon de tourbe, par M. *Voland*, t. XIII, p. 409. — Du charbon considéré dans sa partie décolorante, par M. *Bussy*, t. XV, p. 141. — Notice sur la fusion du charbon, t. XVI, p. 167. — *Voyez* CARBONISATION.

7 — Mémoire sur la fabrication du charbon de la forêt de Benon, près La Rochelle, t. XI, p. 413, et t. XIV, p. 235. — Recherches expérimentales sur le bois et le charbon, par le comte de *Rumford*, t. XXXII, p. 401; t. XXXIII, p. 24[illegible], et t. XXXIV, p. [illegible].

10 — Expériences sur le charbon, par MM. *Clément* et *Desormes*, t. XLII, p. 121 et 282. — Observations de M. *Brugnatelli* sur quelques propriétés du charbon, t. LXIV, p. 309. — Observations sur la combustion de plusieurs espèces de charbon, par M. *de Saussure*, t. LXXI, p. 254.

11 — Notice sur le charbon, t. XXVIII, p. 87.

20 — Extraction du charbon; patente de M. *Chapman*, t. XII, p. 241.

44 — Notice sur la fabrication du charbon, t. I, p. 255.

58 — De la préparation du charbon et de ses propriétés, t. I, p. 29.

62 — Description d'un appareil pour la fabrication du charbon et de l'acide acétique par distillation, t. II, pl. 11.

80 — Observations de M. *Faujas Saint-Fond* sur le charbon fossile découvert à Naples, t. III, p. 41.

CHARBON ANIMAL. *Voyez*

3 — Appareils destinés à calciner les matières animales et les résidus du bleu de Prusse, et à les convertir en charbon; brevet de dix ans, pris en 1817 par MM. *Payen*, *Bourlier* et Cie.

4 — Rapport sur le prix proposé pour la fabrication du charbon animal avec d'autres matières que les os, et pour la revivification du charbon animal qui a déjà été employé, t. XXI, p. 318.

5 — Notice sur le charbon animal et sur le charbon végétal, t. III, p. 218.

80 — Observations de M. *Cadet de Gassicourt* sur la fabrication du charbon animal, t. III, p. 39.

84 — Détails concernant le charbon animal et sa préparation, t. V, p. 3.

CHARBON DE BOIS. *Voyez*

2 — Moyen de transporter le charbon de bois sur les rivières; brevet de M. *Billaudot*, t. VIII, p. 364.

4 — Charbon de bois de la fabrique de M. *Pellerey*, t. VIII, p. 43.

20 — Notice de M. *Schaub* sur les propriétés du charbon de bois pour clarifier les liqueurs, t. V, p. 65.

21 — Moyen de durcir le charbon de bois, par M. *Jacculloch*, t. II, p. 305.

74 — Du transport du charbon de bois, p. 8.

80 — Conversion du charbon de bois en noir égalant le noir d'ivoire propre à l'impression en taille-douce, t. III, p. 40. — Notice sur la manière de faire le charbon de bois, par M. *Aubertot*, t. III, p. 43. — Observations de M. *Carros* sur la poussière de charbon de bois employée dans la guérison des blessures, des plaies, et contre la contagion dans les hôpitaux, t. III, p. 40.

82 — Examen comparé de l'intensité de chaleur produite par la combustion du charbon de bois et celui de tourbe, par M. *Sage*, année 1785, p. 239.

84 — Détails concernant la fabrication du charbon de bois et la construction des charbonnières, t. V, p. 13.

90—Tableau des résultats obtenus par M. *Mushet* sur la quantité de charbon fournie par différentes espèces de bois, t. I, p. 125.

128 — Détails sur la grosseur du bois qu'on doit employer à la fabrication du charbon, t. XLIX, p. 33. — Propriétés du charbon d'érable, dit *acer negundo*, t. XXII, p. 33.

CHARBON DE TERRE ou MINÉRAL. *Voyez*

2 — Mécanisme propre à extraire des mines le charbon de terre, par le moyen d'une machine à vapeur de rotation à double effet; brevet de M. *Perier*, t. VI, p. 109. — Moyens d'épurer le charbon de terre; brevet de M. *Sauzay*, t. VII, p. 33.

4 — Chariot à vapeur de M. *Blenkinzop* pour le transport du charbon de terre, communiqué par M. *Andrieux*, t. XIV, p. 80.

7 — Observations sur l'embrasement des houillères ou mines de charbon de terre, n°. 4, p. 27. — Observations sur la prétendue mine de charbon de terre de la commune de Saint-Martin-la-Garenne, district de Mantes, n°. 9, p. 45.

11 — Four pour carboniser le charbon de terre et le convertir en coake, par M. *Mushet*, t. VII, p. 284.

19 — Purification du charbon du minerai; patente de M. *Barbier*, t. VIII, p. 313. — Charbon minéral et bitumineux, par M. *Kirwan*, t. XIII, p. 171 et 241. — Moyen de retirer divers produits du charbon de terre; patente de M. *Dundonald*, t. I, p. 145. — Moyen de tirer partie de la chaleur du charbon de terre en l'épurant; patente de M. *Seymour Comvay*, t. III, p. 75. — Moyen d'extraire du fond des puits le minerai de charbon de terre; patente de M. *Humphrey Jeffreys*, t. XI, p. 145.

20 — Fourneau pour réduire le charbon de terre en coake; patente de M. *Winsor*, t. V, p. 172. — Propriétés du charbon de terre, t. XIX, p. 19. — Transport du charbon de terre et du minerai; patente de M. *Blenkinzop*, t. XXI, p. 138. — Mémoire sur l'emploi du charbon de terre dans la pratique, t. XXXV, p. 287. — Exploitation des mines de charbon de terre; patente de M. *Reard*, t. XXXIII, p. 264.

54 — Préparation du charbon de terre pour brûler dans les poêles ou fourneaux, t. IV, p. 412. — *Voyez* MANÉGES.

56 — Remarques sur la manière d'employer cette sorte de combustible, p. 149.

84 — Détails relatifs à la fabrication du charbon de terre ou minéral, t. V, p. 29.

128 — Notice sur l'utilité du charbon de terre, t. LXI, p. 141.

137 — Du charbon de terre ou de pierre, t. III, p. 238.

CHARBON VÉGÉTAL. *Voyez*

5 — Notice sur le charbon végétal et sur le charbon animal, t. III, p. 218.

13 — Propriétés et usage du charbon végétal, t. XXVII, p. 370.

15 — Notice sur le charbon végétal, t. II, p. 291.

84 — Notice sur le charbon végétal, t. V, p. 32.

CHARCUTERIE. *Voyez*

6 — Machine pour hacher les viandes et les graisses à l'usage des charcutiers, par M. *Davis*, t. XIV, p. 330.

20 — Machine à hacher la viande, employée à faire des saucissons, et autres choses semblables; patente de M. *Davis*, t. XXXVII, p. 199.

84 — Détails concernant l'art du charcutier, et description, avec figures, d'une machine inventée en 1820 par M. *Davis* pour hacher les viandes et les graisses, t. V, p. 35.

CHARDONS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une brosse ou chardon pour lainer les draps, rapporté d'Angleterre en 1819.

3 — *Voyez* Drap.

6 — Chardon métallique, par M. *Henraux*, t. XIII, p. 283.

20 — Outil pour extirper les chardons, par M. *Baker*, t. XIX, p. 292.

80 — Notice sur le chardon métallique de M. *Henraux* jeune, t. III, p. 45.

84 — Notice sur le même chardon métallique, t. V, p. 38.

CHARIOTS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un chariot avec avant-train tournant.

11 — Chariot pour le transport des pierres taillées, par M. *Giraud*, t. XXII, p. 104.

16 — Divers chariots à voiles et de leur application, par M. *Duquet*, t. III, p. 33, 37 et 41. — Chariot brisé, par M. *Lelarge*, t. III, p. 197.

19 — Chariot qui préserve des ornières, par M. *Beatson*, t. VIII, p. 26.

20 — Chariots et roues perfectionnés; patente de M. *Baver*, t. I, p. 250. — Chariot dont chaque train peut servir isolément; patente de M. *Mason*, t. III, p. 249. — Chariot à quatre roues; patente de M. *Wilks*, t. XXIV, p. 333. — Perfectionnement des chariots; patente de M. *Gomports*, t. XXVI, p. 194.

27 — Des chariots, t. I, p. 131.

35 — Chariots dits *chiens de mine*, en usage dans les mines, t. II, p. 243. — Chariots à vapeur, t. III, p. 108.

37 — Détails, avec figures, sur la construction des chariots, t. I, p. 298.

80 — Notice sur un petit chariot de M. *Giraud* pour le transport des pierres taillées, t. III, p. 45. — Description du chariot à rouleau de M. *Mathieu*, t. III, p. 46. — Notice sur les chariots à vapeur de MM. *Montgolfier* et *Ceugnot*, t. III, p. 47.

82 — Notice sur un chariot brisé de M. *Lelarge*, approuvé par l'Académie des sciences, année 1719, p. 81.

84 — Détails concernant la construction des chariots et table du tirage d'une voiture à quatre roues, de largeurs différentes, pesant 1060 kilog., sur un chemin horizontal, t. V, p. 40 à 52.

CHARNIÈRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de charnière à double brisure; une charnière en cuivre à ressort, faisant fermer la porte sur laquelle elle est appliquée, et des charnières ordinaires en fer fondu, de quatre grandeurs différentes, rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Systèmes de charnières brisées s'adaptant à toutes espèces d'armes à feu et autres; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. le marquis *d'Espinay*.

4 — *Voyez* PARAPLUIE.

19 — Charnières perfectionnées pour vases et pour meubles; patente de M. *King*, t. XIII, p. 297.

84 — Description, avec figures, de la charnière de portes dont on fait usage en Angleterre, et qui a la propriété d'empêcher les portes de frotter sur le plancher, t. V, p. 53.

CHARPENTE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une collection de différens modèles de charpente. — *Voyez* COMBLES, CLOCHERS, etc.

2 — Construction économique de charpente en fer, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 70.

7 — Notices sur un traité de l'art du charpentier, par M. *Hassenfratz*, t. XVI, p. 323.

11 — Manière de construire les charpentes, par M. *Thiville*, t. XLIII, p. 113.

27 — Du levage et du déplacement des pièces de charpente, t. I, p. 286.

44 — Notice sur l'art du charpentier et sur les bois propres à la charpente, t. I, p. 259.

63 — Traité de la force des bois de charpente. — *Voyez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER.

82 — Notice sur les charpentes de bois de châtaignier, année 1781, p. 14.

84 — Notice concernant l'art du charpentier, et indication des meilleurs ouvrages sur la charpente, t. V, p. 56.

118 — Vocabulaires des termes en usage dans la charpente, deuxième partie. — *Voyez* L'OUVRAGE ENTIER.

CHARPIE. *Voyez*

2 — Moyens de convertir l'étoupe en charpie vierge et en ouate; brevet de M. *Vallon*, t. VII, p. 64.

20 — Fabrication de charpie par machines; patente de M. *Bundy*, t. XXIV, p. 321.

CHARRETTES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une charrette dont les roues sont en dessous, par M. *Thilorier*.

3 — Nouvelles charrettes et brouettes; brevet de cinq ans, pris en 1801 par M. *Caillot*.

4 — Moyen de relever une charrette lorsque le cheval de brancard s'est abattu, par M. *Aust*, t. XVII, p. 174.

11 — Charrette irlandaise, t. XXIII, p. 215.

27 — Des charrettes, t. I, p. 131.

29 — Notice sur la charrette du fermier, t. VI, p. 381.

80 — Notice sur la charrette-brouette de M. *Caillot* pour faciliter aux commerçans le transport de leurs marchandises, t. III, p. 47. — Notices sur deux charrettes en forme de tombereaux, présentées par M. *Moiria*, t. III, p. 48.

84 — Notice sur la construction des charrettes, t. V, p. 56.

128 — Moyen de faciliter le mouvement des charrettes, t. XVII, p. 263. — Avantage des charrettes à un cheval sur toute autre espèce de voiture, suivant *Arthur Young*, t. XXIII, p. 16.

CHARRONNAGE. *Voyez*

44 — Notice sur l'art du charronnage, t. I, p. 263.

CHARRUES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une charrue de M. *Guillaume;* une charrue à deux socs du même; cinq charrues-araires de M. *Barbé de Luze;* charrue de M. *Salm;* charrue propre au défrichement des labours profonds, par M. *Ganneron,* d'Émerainville; charrue de M. *Delatre;* charrue à oreille changeante, par M. *Goret,* département de la Marne; charrue-semoir, par le même; charrue de M. *Fessart;* charrue à trois socs de M. le duc *de Bedfort;* charrue de marais, par M. *Castera;* charrue de M. *Barbançois,* département de l'Indre; charrues mécaniques de M. *Durand;* charrue anglaise de *Smal;* charrue à oreille de M. *Jefferson,* et moyen de construire l'oreille; charrue du Brabant; charrue du Gers; charrue en usage dans le Midi; charrue des environs de Saluces; charrue des environs de Saint-Flour; charrue du Cantal; charrue envoyée de Bavière; charrue polonaise; charrue de Sarrebruck; charrue de Loir-et-Cher; charrues flamandes; charrues de Strasbourg; charrue des environs de Grenoble; charrue des environs de Paris; charrué de l'Isère; charrue de la Stura; charrue pour creuser des fossés; charrue-semoir; charrue à treize socs; charrue anglaise pour butter les pommes de terre; charrue en usage en Flandre pour couper le chaume après la moisson; charrue à vent de M. *Modeste Granier;* machine pour labourer la terre sans animaux, par M. *Jaruvaglia;* charrue du Jura; charrues-araires des environs de Pignerol; quantité d'autres charrues et araires de différentes espèces; une charrue du département du Cantal, donnée en 1817 par M. *Jean Roche;* trois charrues-araires et deux charrues-

avec roues, données en 1817 par Madame la marquise *de Lesay*; modèle d'un avant-train qui peut s'adapter à toutes les charrues, donné en 1819 par M. *Barbançois*; charrue particulière de M. *Testu*, achetée et déposée en 1823 par le Gouvernement; deux charrues écossaises, dont une montée en bois et l'autre en fer et en fonte, et un morceau de fer préparé dans les grosses forges pour les haies de charrue en fer, rapportés d'Angleterre en 1819. — *Voyez* COUTRES, OREILLES, POMME DE TERRE, SUCRE, LABOURAGE.

2 — Charrue économique; brevet de M. *Guillaume*, t. III, p. 22. — Charrue pour la culture des cannes à sucre; brevet de MM. *Brun*, *Magnan* et *Berneval*, t. IV, p. 159. — Charrue double; brevet de M. *Guillaume*, t. V, p. 227. — Instrument aratoire nommé binot à trois socs pour labourer la terre; brevet de MM. *Dessaux Lebreton* frères, t. V, p. 295. — Charrue double à oreilles changeantes, dite à *tourne-oreille*; brevet de M. *Plaideux*, t. VII, p. 241.

3 — Charrue nouvelle; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Guillaume*. — Charrue de desséchement; brevet de dix ans, pris en 1811 par M. *Degrand*. — Avant-soc à bascule pour les charrues; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Hanin*.

4 — Rapport sur le concours relatif aux charrues, t. VI, p. 72. — Rapport sur les socs de charrue de M. *Musigny*, t. XII, p. 91. — Rapport et description relatifs à une charrue-araire d'Amérique, présentée par M. *Barnet*, t. XXI, p. 259.

6 — Charrue double de M. *Krebs*, t. I, p. 203. — Rapport de M. *François de Neufchâteau* sur le perfectionnement de la charrue, t. I, p. 204. — Charrue de M. *Delatre*, t. II, p. 195. — Charrue à avant-soc, par M. *Hanin*, t. XII, p. 399. — Charrue nouvelle, par M. *Cartwright*, t. XIII, p. 416. — Charrue de M. *Herraria*, t. XIV, p. 439. — Charrue-araire d'Amérique, t. XV, p. 436. — Charrues perfectionnées, par M. *Attanoux*, t. XV, p. 437. — *Voyez* LABOURAGE.

9 — Charrue en usage dans le département du Gers, t. II, p. 519. — Mémoire sur le perfectionnement des charrues, t. III, p. 368. — Compte rendu, par la Commission, de la charrue, t. V, p. 84. — Concours pour le perfectionnement des charrues, t. XIII, p. 44 et 149. — Charrue de M. *Ganneron*, t. XIII, p. 46. — Araire de M. *Barbé de Luze*, t. XIII, p. 49. — Charrue de M. *Goret*, t. XIII, p. 59. — Charrue de M. *Delatre*, t. XV, p. 356.

11 — Charrue de desséchement, par M. *Watts*, t. VI, p. 218. — Note sur plusieurs charrues qui ont été présentées au concours, t. XXXI, p. 59.

14 — Charrue sans roue, de M. *Cook*, t. II, p. 225. — Défi entre diverses charrues en Ecosse, t. V, p. 400. — Lettres sur les charrues près de Londres, t. VII, p. 154. — Charrue du Piémont, t. VII, p. 357. — Charrue de M. *Guillaume*, t. XII, p. 233. — Charrue belge, t. XIV, p. 271. — Rapport sur le perfectionnement des charrues, t. XIV, p. 423. — Essais de plusieurs charrues, t. XIV, p. 525. — *Voyez* Oreilles.

19 — Charrue-taupière pour dessécher les marais; patente de M. *Watts*, t. VIII, p. 225. — Même objet, par M. *Scoot*, t. VIII, p. 316.

20 — Charrue des marais, par M. *Bury*, t. I, p. 340. — Charrue à trois socs, par M. *Cartwright*, t. V, p. 281. — Charrues à roues et pièces mobiles; patente de M. *Ransome*, t. XV, p. 209. — Charrue de desséchement; patente de M. *Dobito*, t. XV, p. 329. — Charrue expéditive; patente de M. *Mauley*, t. XVI, p. 128. — Charrue de M. *Amos*, t. XVIII, p. 169 et 207. — Fabrication et emploi des charrues en général; patente de M. *Cook*, t. XXIV, p. 142. — Notice sur les charrues, t. XXXIV, p. 256. — Charrue perfectionnée; patente de M. *Dennis Mac'Carthey*, t. XXXV, p. 69. — Charrue perfectionnée pour le desséchement des terres; patente de M. *Cowper*, t. XXXVI, p. 74. — Charrues perfectionnées; patente de M. *Ransome*, t. XXXIX, p. 257 et 321.

27 — Des charrues, t. II, p. 426, et t. V, p. 5. —

Des différentes espèces de charrues dites araires, t. V, p. 24.

**29** — Charrue de *Norfolk*, t. I, p. 242 et 265. — Notice sur une charrue, t. VI, p. 80. — Détails sur la charrue-araire du département de la Nièvre, t. VI, p. 293. — Expériences faites sur une charrue dans le département du Cher, t. VII, p. 70. — Description d'une charrue nommée *hors-hoc*, t. VII, p. 82. — Expériences faites par le comité d'agriculture et des arts de Londres, sur la force nécessaire pour tirer différentes charrues, t. VI, p. 357.

**31** — Charrue de Brie perfectionnée par M. *E.-F. Molard*, deuxième livraison, pl. 7. — Charrue à butter les pommes de terre, par le même, deuxième livraison, pl. 8. — Charrue du Brabant, deuxième livraison, pl. 9. — Charrue-brandilloire écossaise : elle est au Conservatoire, cinquième livraison, pl. 29. — Charrue américaine : elle est au Conservatoire, septième livraison, pl. 41 et 42.

**44** — Notice sur les pièces qui composent une charrue, t. I, p. 14.

**55** — Description des charrues sillonneuses à deux versoirs opposés et ouvrans, p. 254. — Description de la charrue américaine perfectionnée, p. 256. — Tableau comparatif des résistances qu'éprouvent diverses charrues dans le labourage des mêmes terres, p. 260.

**80** — Description de la charrue *à cep bifurqué et armée de deux socs*, importée par M. *Coquebert*; de la charrue de MM. *Brun*, *Berneval* et *Magnen*, pour la culture des cannes à sucre; de la charrue de M. *Guillaume*; de la charrue de M. *Le Couteux*; résultats d'expériences faites avec les charrues de Brie, à bêche, de M. *Barbé de Luze*, de M. *Salm*, et de M. *Guillaume*, t. III, p. 48 à 57. — Description de la charrue à deux socs de M. *Plaideux*; et notice sur diverses autres charrues, t. III, p. 58. — Notice sur les perfectionnemens apportés aux charrues, par M. *E.-F. Molard*, t. III, p. 60.

**84** — Descriptions, avec figures, de la charrue à avant-train, à un seul versoir en fonte; de la charrue sans avant-

train, dite *brandilloire;* de la charrue tourne-oreille avec ou sans avant-train, dite de France, et de la charrue à butter, à deux versoirs en fonte, mobiles et opposés, avec ou sans avant-train, t. V, p. 61 à 71.

**87** — Charrue, dite à la *Guillaume*, pl. 1. — Charrue, dite tourne-oreille, en usage en France, pl. 2. — Charrue sans roue, dite *araire*, pl. 3, fig. 12 et 13. — Charrue à deux raies, pl. 5. — Charrue à quatre raies, pl. 6, fig. 27, 28 et 29.

**108** — Description de la charrue simple en usage dans l'établissement agricole de Roville, t. I, p. 169 et 409.

**110** — Description, avec figures, de la charrue de *Smal*, et dénomination des parties de la charrue en général, p. 19 et 55. — Description de la charrue légère à versoir mobile, p. 68. — Description, avec figures, de la charrue à deux versoirs mobiles, p. 100 — Description d'une charrue à creuser les rigoles d'écoulement, et d'une charrue à écrôuter le gazon, p. 104 et 105.

**112** — Mémoire sur la charrue considérée principalement sous le rapport de la présence et de l'absence de l'avant-train, par M. *Mathieu de Dombasle*. — *Voyez* TOUTE LA BROCHURE.

**114** — Description de la charrue à deux versoirs, p. 273. — Instruction sur la conduite de la charrue-araire ou charrue simple, p. 278.

**116** — Notice et expériences sur la charrue belge, t. II, p. 260, et t. V, p. 189. — Rapport sur le mémoire de M. *Mathieu de Dombasle*, ayant pour titre : *De la charrue considérée principalement sous le rapport de la présence ou de l'absence de l'avant-train, etc., etc.*, t. VII, p. 3 et 25.

**128** — Notice sur la charrue bifurquée, t. II, p. 84. — Notice sur des charrues à deux cornes et à une corne, t. V, p. 58 et 59. — Mémoire avec dessin sur une charrue à dérayer les champs ensemencés, dont la terre végétale, avec un peu de pente, est portée sur un fond argileux imperméable à l'eau, t. VIII, p. 102. — Rapport sur le per-

fectionnement des charrues, t. VIII, p. 276. — Expériences de la charrue de lord *Sommerville*, et doute sur cette expérience, t. VIII, p. 281. — Mémoire sur une charrue à dérayer les champs ensemencés, avec figures, t. VIII, p. 102. — Rapport fait à la Société d'agriculture sur le perfectionnement des charrues, t. VIII, p. 276. — Travail fait par deux chevaux atelés à une charrue pendant une journée, t. VIII, p. 283. — Projet de la Société d'agriculture de la Seine, relatif au perfectionnement de la charrue, t. VIII, p. 285. — Des charrues en Egypte, t. VIII, p. 339. — Notice sur la charrue des environs d'Alicante en Espagne, t. XI, p. 54. — Rapport sur des expériences comparées faites avec des charrues et attelages différens, t. XIII, p. 43. — Prix proposé pour la charrue, t. XIII, p. 110. — Lettres de MM. *Sommerville*, *Bedfort* et *Arthur Young* sur la charrue, t. XIII, p. 9, 38 et 41. — Charrue pour la culture de la vigne, t. XV, p. 5. — Avantages de la charrue dite à *tourne-oreille*, telle qu'elle est fabriquée dans les cantons de la Charité et de Pouilly (Nièvre); et examen de la meilleure manière d'y atteler les bœufs, t. XVII, p. 330 et 332. — Notice sur les charrues d'une partie de la Limagne, t. XXIV, p. 119. — Notice sur le concours ouvert pour le perfectionnement de la charrue, t. XXIV, p. 43. — Prix proposé par la Société d'agriculture de Paris pour le perfectionnement de la charrue, t. XXX, p. 56. — Quatrième rapport sur le concours relatif au perfectionnement de la charrue, t. XXX, p. 145. — Description de la charrue de M. *Guillaume*, t. XXX, p. 177 et 181. — Récompenses à décerner en 1809 pour le perfectionnement de la charrue, t. XXXIV, p. 125. — Rapport fait sur des expériences relatives au perfectionnement de la charrue à la Société d'agriculture des arts de Boulogne-sur-mer, t. XL, p. 45. — Observations sur un passage de *Virgile* relativement à la charrue, t. XL, p. 69. — Charrue de M. *Delatre*, charron de Mont-Lambert (Pas-de-Calais), t. XLI, p. 62. — Jugement du concours sur la charrue, t. XLIII, p. 281.

— Charrue-binot de MM. *Dessaux*, t. LIV, p. 5. — Charrue du département de l'Aisne, t. LVII, p. 7. — Charrue appelée *coutrier*, usitée dans le département du Gard, t. LVII, p. 71. — Charrue appelée *couvreux*, en usage dans le département de l'Aisne, t. LVII, p. 8. — Charrue-araire en usage dans le département du Gard, t. LVII, p. 77. — Prix pour le perfectionnement de la charrue de la Haute-Garonne, LXX, p. 27.

**129** — Charrue de Bresse, perfectionnée, t. III, p. 359. — Charrue du Palatinat, t. III, p. 172. — Charrue des environs de Toulon, t. III, p. 245. — Charrue à double oreille, t. III, p. 335. — Charrue de Brie, perfectionnée, t. III, p. 362. — Expériences faites sur la charrue *Guillaume*, t. VI, p. 8. — Rapport sur la charrue, t. X, p. 96. — Expériences sur la charrue de M. *Mathieu de Dombasle*, t. X, p. 125. — Sujet de prix pour une charrue à tourne-oreille, t. X, p. 251. — Charrue de défrichement des Landes, par M. *Trochu*, t. XI, p. 20. — Charrue de M. *de Valcourt*, t. XII, p. 342. — Fragmens et lettre sur la charrue, t. XIV, p. 129, et t. XV, p. 131. — Avantage de la charrue appelée araire, t. XIV, p. 133. — Charrue perfectionnée par M. *Brune*, t. XXI, p. 112.

**135** — Notice sur les charrues présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Molard*, *Guillaume* et *Hanin*, p. 289. — Notice sur un ouvrage représentant divers instrumens et machines à l'usage de l'agriculture, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Leblanc*, p. 290.

CHARTALUTE. *Voyez*

**128** — *Voyez* Feutre.

CHASSE AUX ANIMAUX. *Voyez*

**20** — Acoutrement de chasse; patente de M. *Wilson*, t. VIII, p. 161.

**44** — Détails sur l'art de la chasse ou de la vénerie, t. II, p. 640.

**54** — Divers secrets concernant la chasse, t. IV, p. 238.

**84** — Notice sur les diverses acceptions du mot *chasse*,

t. V, p. 71. — Théorie de la chasse, et description, avec figures, d'un piége à loup, t. V, p. 73 et 77. — *Voyez* APPEAUX.

**135** — Notices sur les fabriques d'instrumens de chasse et de pêche de MM. *Kretz*, à Paris, et *Maheut-Romain*, à Saint-Silvain (Calvados), p. 439.

CHASSES DE MÉTIER A TISSER. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une chasse de métier à tisser, par M. *Lemarre*.

**3** — Chasse de métier à tisser; brevet de cinq ans, pris en 1813 par M. *Ducos*. — Chasse mécanique à bascule pour le tissage de toutes espèces d'étoffes; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Dandrez*.

CHASSES DE LUNETTES. *Voyez*

**8** — *Voyez* LUNETTES.

CHASSIS. *Voyez*

**80** — Description des châssis portatifs à l'usage des jardins, inventés par M. *Thouin*, t. III, p. 65.

**84** — Description des châssis de couche en usage dans l'agriculture, t. V, p. 81.

**129** — Châssis perfectionnés, t. XVII, p. 244.

CHAUDIÈRES. *Voyez* EAU-DE-VIE, et

**1** — Cet établissement possède le modèle d'une machine établie, aux salines de Dieuze, pour la construction des chaudières en tôle, par M. *Clais*; et une chaudière à l'usage des chapeliers.

**2** — Chaudière à vapeur par M. *Menault*, t. III, p. 216. — *Voyez* CHAUFFAGE.

**3** — Chaudière à vapeur pour l'extraction de la gélatine des os; brevet de dix ans, pris en 1818 par MM. *Lemarre* et *Brutée*. — Chaudière à ébullition propre à divers usages et pouvant servir de poêle hydraulique pour chauffer convenablement de grandes serres; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Haton*. — Chaudières pour les machines à vapeur destinées au chauffage des filatures de soie; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Gensoul*. — Méthode

propre à tenir une chaudière toujours pleine d'eau, en y produisant et condensant la vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Heath*. — Améliorations dans la construction des chaudières destinées à produire la vapeur à l'usage des machines à feu; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Fisher* et *Horton*. — Procédé pour mettre en ébullition deux chaudières jumelles et un réservoir en élévation; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Bayeul*. — *Voyez* Soufre, Fourneaux.

4 — Notice sur une chaudière en fer-blanc, composée seulement de cinq feuilles, qui a été construite dans les ateliers de M. *Delloye*, à Huy (Ourthe). — Chaudières à tubes pour les machines à vapeur, par M. *Woolf*, t. XV, p. 153. — *Voyez* Sucre.

6 — Chaudière économique par M. *de Rumford*, pour l'économie du combustible, t. I, p. 236, et t. II, p. 199. — Nouvelle chaudière à vapeur applicable aux machines à feu à haute pression, par M. *Clark*, t. XVI, p. 281. — Chaudière à tube pour les machines à vapeur, proposée par M. *Woolf*, t. X, p. 333. — Moyen d'enlever le dépôt qui se forme dans les chaudières des machines à vapeur, t. XIV, p. 394. — Chaudière à sucre, t. XV, p. 399.

7 — Extrait d'un mémoire de M. *Hassenfratz* sur la meilleure proportion à donner aux chaudières qui servent à évaporer de l'eau, n°. 53, p. 384. — Perfectionnemens apportés à la construction des chaudières en usage dans les salines, n°. 13, p. 16.

11 — Chaudière de bois pour l'économie du combustible, t. X, p. 254. — Chaudière flottante, t. XVIII, p. 110.

13 — Chaudière du comte *de Rumford* pour l'économie du combustible, t. XXXV, p. 197.

19 — Chaudière pour les fluides inflammables, par M. *Smith*, t. XV, p. 327.

20 — Chaudière à vapeur; patente de M. *Stevens*, t. VII, p. 173. — Chaudières pour les machines inflammables, par M. *Bream*, t. XVIII, p. 89. — Perfectionnement dans

la construction des fourneaux à chauffer des chaudières de tout genre, et dans le mode de les alimenter de combustible pour en diminuer la consommation, et brûler la fumée; patente de M. *Wakefield*, t. XL, p. 321. — *Voyez* VAPEUR.

**21** — Nouvelle chaudière-bouilloire portative, avec chalumeau perfectionné, allumettes oxigénées, bouteilles d'acide, et pour se procurer du feu pendant la nuit, t. I, p. 247. — Notice sur une explosion fatale d'une machine à vapeur, t. II, p. 281.

**24** — Description, avec figures, de deux chaudières à vapeur, t. II, p. 452. — *Voyez* VAPEUR.

**27** — Des chaudières mobiles, t. VI, p. 198.

**59** — De la construction des chaudières des machines à vapeur, p. 78.

**75** — Détails sur la manière de faire des chaudières sur le tour, t. I, p. 348.

**80** — Notice sur une chaudière carrée présentée à l'Exposition de 1806 par M. *Reiser*, t. III, p. 70. — Notice sur les chaudières en bois de MM. le comte *de Bacon* et *Migneron*, t. III, p. 70. — Description de la chaudière propre à économiser le combustible, par le comte *de Rumford*, t. III, p. 71.

**84** — Détails concernant la fabrication des chaudières, t. V, p. 87.

**91** — Principes généraux d'après lesquels on devrait construire toutes les chaudières, t. II, p. 71.

**128** — Chaudière aspirante, t. LV, p. 21.

CHAUDRONNIER (ART DU). *Voyez*

**44** — Notice sur l'art du chaudronnier, t. I, p. 267.

**84** — Détails concernant le même art, t. V, p. 91.

CHAUFFAGE. *Voyez* CHALEUR, CHEMINÉES, COMBUSTIBLE, POÊLE, CHAUFFERETTES, TOUS LES AUTRES MOTS QUI DÉSIGNENT DES OBJETS QUI ONT RAPPORT AU CHAUFFAGE, et

**2** — Divers appareils de chauffage et fourneaux de cuisine qui économisent le combustible; brevet de M. *Ravelet*,

t. V, p. 24. — Constructions pyrotechniques; brevet de M. *Curaudau*, t. V, p. 188. — Appareils de chauffage, dits *calorifères salubres;* brevet de M. *Ollivier*, t. V, p. 263. Procédé de chauffage économique applicable au chauffage de très-grandes masses d'eau et des chaudières des machines à vapeur; brevet de M. *Marguerie*, t. VIII, p. 217. — Moyen d'obtenir, avec le thermolampe de feu M. *Le Bon*, le gaz hydrogène propre à l'éclairage et au chauffage, etc.; brevet de M. *Preuss*, t. IX, p. 99.

3 — Chauffage économique; brevet de cinq ans, pris en 1805 par M. *Marmont*. — Appareil de chauffage de fourneaux; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Desarnod*. — Système de chauffage applicable aux cheminées et fourneaux; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Julien Leroy*. — Appareil pour chauffer les liquides; brevet de dix ans, pris en 1807 par MM. *Monnet* et *Fayt*. — Procédé pour chauffer les habitations, ateliers, etc., à l'aide d'appareils purgés d'air atmosphérique; brevet de dix ans, pris en 1820 par MM. *Hague* et *Grosley*. — Sécherie servant en même temps à chauffer plusieurs étages à-la-fois; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Picard*. — Machine propre à tirer un grand parti de la chaleur perdue dans les tuyaux de cheminées; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Laignel*. — *Voyez* CHAUDIÈRES, FOYER.

4 — Expériences faites par ordre du Gouvernement sur divers appareils de chauffage, t. V, p. 108, 110 et 128. — — Expériences faites au Conservatoire des arts et métiers sur divers appareils de chauffage, t. VIII, p. 23. — Appareils de chauffage présentés à l'Exposition de 1806, t. VI, p. 137. — Ouvrage allemand sur le chauffage économique, t. VII, p. 240. — Appareil de chauffage par M. *Curaudau*, t. VIII, p. 139 et 210. — Rapport sur les appareils de chauffage de M. *Fournier*, t. XII, p. 288. — Notice sur le chauffage avec la houille, par M. *de la Chabeaussière*, t. XI, p. 238. — Mémoire sur divers genres de chauffage; par le même, t. XII, p. 287. — Chauffage à la vapeur,

par M. *Neil-Snodgrass*, t. VI, p. 66. — Même objet, t. VII, p. 89. — *Voyez* Houille.

6 — Expériences faites au Conservatoire des arts et métiers sur divers appareils de chauffage, t. II, p. 345. — Emploi des poêles ventilateurs de M. *Curaudau* pour chauffer les établissemens, t. III, p. 259. — Chauffage à la vapeur par M. *Neil-Snodgrass*, t. I, p. 234. — Appareil de M. *Gensoul* pour chauffer à la vapeur les bassins où l'on file les cocons, t. I, p. 332. — Appareil pour le chauffage à la vapeur, établi dans la manufacture de toiles peintes de MM. *Wetter*, *Thierry*, etc., de Mulhausen, t. V, p. 244. — Appareil pour chauffer les ateliers et les grands établissemens au moyen de la vapeur de l'eau, t. XIII, p. 383. — Méthode pour chauffer les liquides à la vapeur, par M. *Taylor*, t. XIV, p. 395. — Chauffage par la houille, procédé de M. *de la Chabeaussière*, t. VI, p. 247. — Manière de construire les poêles, les fours et les cheminées, par M. *Curaudau*, t. XIII, p. 383. — Appareils de chauffage, dits calorifères, par M. *Olivier*, t. XVI, p. 391.

10 — Notice sur les progrès de l'art de se chauffer économiquement, t. XLI, p. 85.

11 — Chauffage à la vapeur par le comte *de Rumford*, t. VI, p. 194, et t. XXX, p. 191. — Même objet, t. VIII, p. 267. — Même objet, par M. *Tickell*, t. XI, p. 186. — Appareil de M. *Doker* pour faire bouillir une grande masse d'eau, t. XXI, p. 311. — Chauffage par la houille, t. XLVI, p. 286.

13 — Chauffage à la vapeur par M. *Neil-Snodgrass*, t. XXXVI, p. 180. — Même objet, t. XLIII, p. 281, et t. XLVI, p. 315.

15 — Considérations sur les appareils calorifères en général, et description d'un poêle à tuyaux de chaleur qui chauffe six ateliers dans autant d'étages d'une grande manufacture, t. VI, p. 166. — Notice sur l'application des tuyaux de chaleur, ou chauffage d'une raffinerie établie à Neufchâtel, t. VIII, p. 318.

19 — Chauffage à l'air; patente de M. *Grune*, t. I, p. 21. — Chauffage; patente de M. *Hoyle*, t. I, p. 300. Chauffage économique des maisons et des serres; patente de M. *Anderson*, t. XV, p. 298. — Chauffage à la vapeur par le comte *de Rumford*, t. XV, p. 186 et 255. — Chauffage des bouilloires et autres vases; patente de M. *Bowentrec*, t. XIV, p. 1.

20 — Chauffage avec l'air; patente de M. *Potts*, t. XXVIII, p. 207. — Chauffage des appartemens avec l'air et la vapeur; patente de M. *Houldsworth*, t. XXVII, p. 67. — Chauffage à la vapeur par M. *Snodgrass*, t. XII, p. 37. — Procédé pour chauffer et aérer les appartemens, par M. *Perkins*, t. XL, p. 34. — Nouvelle manière de chauffer et d'aérer les maisons et autres appartemens, par M. *Sylvestre*, t. XL, p. 94 et 147. — Perfectionnement des vaisseaux qui servent au chauffage des substances liquides et autres; patente de M. *Broderip*, t. XL, p. 261. — Manière de régulariser l'admission de la vapeur dans des tuyaux ou autres vaisseaux, et de chauffer des bâtimens et autres lieux; patente de M. *Creighton*, t. XXXIX, p. 85.

21 — Moyen de chauffer et aérer les appartemens, par M. *Perkins*, t. I, p. 187.

29 — Moyen de chauffer et faire bouillir de l'eau sans feu, seulement par le simple frottement, t. VIII, p. 295. — Rapport sur un moyen de chauffage, par M. *Bonnemain*, t. VIII, p. 321.

54 — Chauffage économique, t. IV, p. 413.

80 — Description des appareils fumifuges de M. *Desarnod*, t. I, p. 356.

82 — Notice sur des boules combustibles pour remplacer le bois de chauffage, imaginées par M. *Sureau*, année 1757, p. 180.

84 — Détails concernant le chauffage au moyen de la vapeur, t. V, p. 97 à 109.

89 — *Voyez* COMBUSTIBLE.

91 — Manière de construire les cheminées et leurs

foyers, tant pour l'économie du combustible que pour empêcher de fumer, t. I, p. 309.

**135** — Notices sur les appareils de chauffage présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Gernon*, *Harel*, *Lemare*, *Gourlier*, *Bigel*, *Gilbert*, *Roger*, *L'Homond*, *Collier*, *Biset* et *Bonnemain*, tous de Paris, p. 365.

CHAUFFERETTES. *Voyez*

**2** — Chaufferettes dites *Augustines*; brevet de Madame *Augustine Chambon de Montaux*, t. VII, p. 346. — Chaufferettes-lanternes à six fins; brevet de M. *Schwickardy*, t. VIII, p. 351.

**3** — Appareil de chauffage appelé *jorrine* ou *conservateur de la chaleur*, destiné à remplacer les chaufferettes à l'usage des appartemens, et les boules d'eau et réchauds pour le service des tables; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Christophe de Saint-Jorre*.

**4** — Expériences sur les chaufferettes de Madame *Chambon de Montaux*, t. XIV, p. 271.

**6** — Notice sur les mêmes chaufferettes, t. VIII, p. 199.

**80** — Description de la même chaufferette, t. I, p. 479.

**84** — Description du même objet, t. V, p. 109.

CHAUME. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une charrue en usage en Flandre pour couper le chaume après la moisson, et un couteau à couper le chaume.

CHAUMIÈRES. *Voyez*

**20** — Construction des chaumières, t. XXIV, p. 210.

**84** — Notice sur la construction des chaumières, t. V, p. 113.

CHAUSSETTES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède cinq paires de chaussettes rapportées d'Angleterre en 1819.

**82** — *Voyez* CHAUSSONS.

CHAUSSONS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux paires de chaussons de laine rapportées d'Angleterre en 1819.

4 — Note sur les chaussons en déchets de schalls, imaginés par M. *Armonville*, t. XIX, p. 318.

6 — Notice sur les mêmes chaussons, t. XIII, p. 384.

19 — Chaussons imperméables en baudruche; patente de M. *Wilson*, t. XII, p. 1.

80 — Notice sur les chaussons de M. *Armonville*, t. III, p. 73.

82 — Notice sur une machine du sieur *Bedeau* pour faire au métier des *chaussons*, *chaussettes*, *coiffes de nuit*, etc., année 1737, p. 108.

84 — Notice sur les chaussons de M. *Armonville*, t. III, p. 73.

CHAUSSURES. *Voyez* Bas, Chaussettes, Claques, Chaussons, Souliers, Bottes, etc., et

1 — Cet établissement possède trois modèles de chaussures propres à tenir les pieds chauds, faisant partie du brevet de M. *Trinquart-Duclos*, déposés en 1824; des modèles de socles articulés faisant partie du brevet de M. *Devaux*, déposés en 1824, et un modèle de sous-chaussure flexible dépendant du brevet de M. *Koutzer*, et déposé en 1824.

2 — Description, avec figures, d'une forme mécanique au moyen de laquelle tout particulier peut allonger et élargir sa chaussure sur divers points, suivant la conformation et les incommodités des pieds; brevet de M. *Sakoski*, bottier à Paris, t. V, p. 60. — Chaussures économiques perfectionnées; brevet de M. *Vivion*, t. VII, p. 106. — Patin brisé qui garantit les pieds de l'humidité; brevet de M. *Matran* aîné, t. VII, p. 37. — Patins pour mettre sous des bottes et des souliers, et *souliers-patins*; brevet de M. *Bozon*, t. IX, p. 79.

3 — Chaussure nouvelle; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Héricard*. — Fabrication de chaussures; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Ollivier*. — Même objet; brevet de dix ans, pris en 1816 par MM. *Gengembre* et *Jolichère*. — Chaussures dites américaines et moscovites; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Auguste*. — Procédé géométrique au moyen duquel chacun peut prendre

mesure de sa chaussure; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Chatet*. — Instrument qui s'adapte aux chaussures pour garantir les vêtemens de la boue; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Fouques*, *Garros* et Cie. (Déchu.) — Socles articulés et sous-chaussures flexibles et imperméables; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Duport*. — Chaussure dite *chaussure-anticrotte*; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Delangre*. — Chaussure appelée *claque*, s'adaptant à toute espèce de chaussure; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Gotten*. — Bordures métalliques pour renforcer les chaussures; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Descroizilles*. — Sous-chaussure flexible appelée *flexili-subocalce*; brevet de dix ans, pris en 1823 par MM. *Koutzer* frères. — Socles articulés à plusieurs brisures; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Devaux*. — Chaussures propres à tenir les pieds chauds, dites *chaussures à réchauffoir*; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Trinquart-Duclos*. — *Voyez* GALOCHES.

**4** — Chaussure impénétrable à l'humidité, t. XVI, p. 21.

**6** — Claques pour garantir les pieds de l'humidité, par M. *Bainé*, t. V, p. 190. — Claque et patin-brisé pour le même objet, par M. *Stedman*, t. VI, p. 252. — Moyen de rendre les chaussures imperméables à l'humidité, par M. *Christian*, t. X, p. 229. — Socles articulés ou sous-chaussure imperméable et flexible, par M. *Duport*, t. XIV, p. 397.

**19** — Chaussures et coiffures imperméables; patente de M. *Walker*, t. XVI, p. 216.

**20** — Chaussures; patente de M. *Randolph*, t. XVIII, p. 80. — Même objet; patente de M. *Woodman*, t. XVIII, p. 271.

**44** — Notice sur la fabrication des chaussures, t. I, p. 313.

**80** — Notice concernant les chaussures, t. III, p. 73. — Moyen de rendre les chaussures impénétrables à l'humidité, par M. *Christian*, t. III, p. 74. — Manière de fabriquer des chaussures dites *chaussures corioclaves*, inven-

tées par un cordonnier de Philadelphie, et importées en France par M. *Barnet*, t. III, p. 75. — Notice sur les chaussures faites à la mécanique, par M. *Brunel*, t. III, p. 76.

CHAUX. *Voyez*

3 — Chaux, dite *chaux hydraulique*, propre aux canaux, bassins de rivière, réservoirs, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1823 par MM. *Dumoutier* et *Tillant*.

4 — Construction des fours à chaux, à briques et à tuiles, t. VII, p. 197 et 218. — Mémoire de M. *Bagot* sur des fours à chaux économiques, t. VII, p. 270, 271 et 274. — Four à chaux qui s'alimente avec la tourbe, t. VIII, p. 258. — Four à chaux établi en Prusse, t. XI, p. 241. — Recherches sur la meilleure forme à donner aux fours à chaux, t. IX, p. 287 et 319. — Rapport sur les pierres à chaux de MM. *Richard Ménil* et *de Flavigny*, département de la Meurthe, t. XXIII, p. 48.

5 — Notice sur la cristallisation de la chaux, t. I, p. 334. — Résultats d'expériences sur les chaux de construction, les mortiers ordinaires et les bétons, par M. *Vicat*, t. V, p. 387. — Extrait d'un ouvrage intitulé : *Recherches expérimentales sur les chaux de construction, les bétons et les mortiers ordinaires*, et *Supplément inédit relatif à la fabrication des pouzzolanes artificielles*, t. XV, p. 365.

6 — Four à chaux chauffé avec la tourbe, par M. *Bagot*, t. II, p. 340. — Notice sur la séparation de la chaux d'avec la magnésie, t. XII, p. 110. — Extrait d'un mémoire de M. *John* sur la chaux et le mortier, t. XV, p. 378. — Détails sur la composition de la chaux et des mortiers, par M. *Vicat*, t. XVI, p. 367. — Notice sur le chlorure de chaux, t. XII, p. 65.

7 — Notice sur la consommation du combustible dans différens fours à chaux, t. XIII, p. 220. — Observations sur une espèce de carbonate de chaux dure, t. XVIII, p. 59. — Description d'une chaux carbonatée, t. XVIII, p. 299. — Analyse d'une chaux carbonatée, t. XIX, p. 73. — Extrait d'un traité complet de la chaux carbonatée et de

l'aragonite, par M. *de Bournon*, t. XXXI, p. 81. — Mémoire de M. *Monteiro* sur la forme cristalline de la chaux carbonatée, t. XXXIV, p. 161. — Description de plusieurs variétés de chaux carbonée, t. XXIII, p. 49. — Notice sur la chaux fluatée trouvée aux environs de Paris, t. XXV, p. 259. — Mémoire de M. *Monteiro* sur la chaux fluatée du Vésuve, t. XXXII, p. 171. — Notice sur la chaux maigre, t. XXXIV, p. 308. — Description d'une variété de chaux phosphatée, t. XII, p. 99. — Notice sur la chaux calcinée morte, t. XXII, p. 234. — Conjectures sur la conversion de la chaux en silice, n°. 47, p. 853. — Description d'un four à chaux économique, t. XIII, p. 158. — *Voyez* FOURNEAUX, SULFATE.

**10** — Notice sur la chaux maigre, t. LXXXVIII, p. 19.

**11** — Four à chaux économique, t. XII, p. 69. — Fourneau pour faire la chaux, par M. *Stephens*, t. XXII, p. 135. — Four à chaux économique, t. XXX, p. 160. — Forme à donner aux fours à chaux pour calciner la pierre calcaire avec un feu de tourbe, t. XL, p. 285, et t. XLI, p. 97. — Mémoire de M. *Cadet de Gassicourt* sur l'extinction de la chaux, t. XLVI, p. 69. — Notice de M. *Descostils* sur la chaux maigre, t. L, p. 329.

**19** — Notice de M. *Smithson Tennant* sur la chaux employée dans l'agriculture, t. XII, p. 91.

**20** — Chaux faite avec de la tourbe, t. VII, p. 422. — Carbonate de chaux et de fer, t. XXII, p. 19. — Four à brûler le coake et la chaux; patente de M. *Grellier*, t. XV, p. 259. — Procédé pour faire de la chaux; patente de M. *Saint-Léger*, t. XXXV, p. 30. — Notice sur la chaux caustique et native de Toscane, t. XXXIII, p. 105 et 107.

**21** — Détails concernant la chaux d'Amérique pour les ciments d'eau, t. I, p. 63.

**28** — Notice sur les effets nuisibles des fours à chaux, p. 10 et 15.

**29** — Questions sur les propriétés et l'usage de la chaux, t. VI, p. 59.

**37** — Notice sur la construction d'un four à chaux et sur la manière de faire la chaux, t. I, p. 323 et 325.

**44** — Notice sur la chaux, t. I, p. 271.

**58** — De la chaux et de ses propriétés, t. II, p. 366.

**69** — Notice sur la chaux, p. 81.

**80** — Observations sur les diverses propriétés de la chaux, par MM. *Gengembre*, *Raymond*, *Cadet de Gassicourt* et *Gay-Lussac*, t. III, p. 80. — Détails concernant les diverses chaux natives, t. III, p. 83. — Observations de M. *Biot* sur les propriétés optiques de la chaux carbonatée magnésifère, t. III, p. 87. — Examen des chaux de construction, t. III, p. 88.

**82** — Observations sur la chaux, année 1668, p. 47. — Notice sur quelques propriétés de la chaux vive, année 1746, p. 65. — Diverses expériences sur la chaux, par M. *Hamel*, année 1747, p. 59. — Notice sur la chaux et le plâtre, année 1747, p. 65 et 678. — Mémoire de M. *Tillet* sur le procédé qu'on emploie aux affinages de la monnaie de Paris, pour la fonte de la chaux de cuivre qu'on y retire des eaux fortes après l'opération du départ, année 1775, p. 193.

**84** — Fabrication et usages de la chaux, et description, avec figures, des fours à chaux, t. V, p. 117 à 138.

**89** — Observations sur l'imparfaite cuisson de la pierre à chaux ordinaire, t. I, p. 170. — Rapport sur les chaux hydrauliques et notamment sur celles du Calvados, t. I, p. 173.

**91** — Modèle d'un four à chaux perpétuel, t. II, p. 192.

**129** — Recherches sur les meilleures chaux, par M. *Vicat*, t. V, p. 279. — Usages de la chaux en agriculture, t. IX, p. 218 et 417, et t. XI, p. 53.

**130** — Recherches sur la préparation que les Romains donnaient à la chaux qui servait à leurs constructions. — *Voyez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER.

**132** — Description, avec figures, d'un four à calciner la chaux éteinte à l'air et réduite en poudre pour servir au mortier *Loriot*. — *Voyez* LA FIN DE L'OUVRAGE.

133 — Observations sur la chaux, p. 34.

HEMINÉES. *Voyez* Chauffage, Fumée, Girouettes, Ramonage, etc., et

1 — Cet établissement possède une cheminée de feu M. *Lesueur;* une cheminée qui ne fume pas, par M. *Molard;* une cheminée avec moyen d'augmenter le tirage, par le même; une cheminée en fer-blanc pour cuire les alimens; une cheminée pour le charbon de terre, en usage en Belgique; une cheminée en fer pour le charbon de terre; une cheminée en terre cuite faisant partie du brevet de MM. *Borgnis, Desbordes* et *Cotte;* une machine pour ramoner les cheminées; deux modèles de cheminées donnés en 1821 par M. *Dufour;* une cheminée en fonte pour brûler de la houille avec un registre au passage de la fumée, accompagnée d'une pelle, d'une pincette, d'un fourgon et d'une hotte à charbon pour son service, rapportée d'Angleterre en 1819.

2 — Cheminée en terre cuite; brevet de MM. *Borgnis, Desbordes* et *Cotte,* t. I, p. 156. — Cheminée mécanique et économique; brevet de M. *Mozzanino,* t. III, p. 133. — Cheminée économique, salubre et agréable; brevet de M. *Harel,* t. III, p. 195. — Cheminée économique à l'abri de la fumée; brevet de M. *Grassot,* t. III, p. 264. — Cheminée dite du Nord, propre à brûler de la houille et de la tourbe; brevet de M. *Hénault,* t. V, p. 46. — Cheminée à réverbère, économique; brevet de M. *Brochet,* t. VI, p. 115. — Cheminée économique et préservatrice de la fumée; brevet de M. *Millet,* t. VII, p. 351. — Diverses cheminées où la fumée disparaît, par MM. *Henderson* et *Chabannes,* t. III, p. 79. — Nouvelle manière de construire les poêles et les foyers de cheminées; brevet de M. *Debret,* t. IV, p. 15. — *Voyez* Poêles, Fumée.

3 — Mécanique pour empêcher les cheminées de fumer; brevet de cinq ans, pris en 1814 par M. *Benoît-Vincent.* — Cinq moyens d'empêcher les cheminées de fumer, appelés fumifuges; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M.

*Desarnod.* — Cheminée en tôle; brevet de cinq ans pris en 1817 par MM. *Lotz* et *Simon.* — Cheminée à la vapeur en tôle, dite à la Nancy; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Jacquinet.* — Appareil pour empêcher les cheminées de fumer; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Canol-Beynac.* — Mécanisme pour le même objet; brevet de cinq ans, pris en 1820 par MM. *Couturier* et *Labbey.* (Déchu.)—Deux appareils se combinant ensemble, l'un pour placer au haut des cheminées, à l'effet d'empêcher le refoulement de la fumée, et de la boucher hermétiquement en cas d'incendie; l'autre, dans l'intérieur d'un appartement pour y établir un courant d'air; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Bouilhères.* — Moyen économique à employer dans la construction des cheminées, et fourneaux à l'usage de divers ateliers et fabriques; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Bosc* et *Thomas.* — Appareil pour alimenter de charbon les cheminées de tout genre et les pompes à feu, moyennant une force motrice; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Collier.* — Cheminée économique, dite Augustine, à réverbération et à soupape, à tuyau de chaleur ordinaire et extensible et à double courant d'air; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Haton.* — Modèle de cheminée nommée *fumi-calorique*, applicable à toutes les cheminées existantes, qui présente une économie de combustible, et préserve les appartemens de la fumée; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Lecouturier.*

4 — Cheminée économique, par M. *Debret*, t. IV, p. 300. — Cheminée économique à foyer mobile, par M. *Cutter*, t. XV, p. 109. — Cheminée de M. *Chenevix*, t. VIII, p. 46 et 343. — Cheminée en grotte, par M. *de la Chabeaussière*, t. XV, p. 8. — Rapport sur la cheminée de M. *Bruynes*, t. XV, p. 212. — Tuyaux de cheminées, par M. *Piault*, t. I et II, p. 71. — Emploi des tuyaux en terre cuite pour la construction des cheminées, t. IX, p. 12. — Mémoire de M. *Guyton*, relatif aux cheminées, t. VI, p. 154. — Description d'un appareil pour ramoner les cheminées et pour éteindre le feu, t. XVII, p. 33. —

Rapport sur des tuyaux de cheminées de M. *Gourlier*, t. XXIII, p. 173.

**6** — Moyen de remédier aux vices de construction des cheminées, par M. *Guyton-Morveau*, t. I, p. 296.—Cheminée construite par M. *Mella*, t. III, p. 253. — Cheminées économiques à foyer mobile, par M. *Cutler*, t. IX, p. 320. — Cheminée en grotte, par M. *de la Chabeaussière*, t. IX, p. 322. — Emploi des tuyaux en terre cuite dans la construction des cheminées, par M. *Brulée*, t. III, p. 255. — Cheminées à la *Rumford* perfectionnées par M. *Hesselat de Héré*, t. IV, p. 288. — Cheminée économique en terre cuite ou biscuit, par MM. *Borgnis-Desbordes* et *Cotte*, t. VI, p. 254. — Cheminée de M. *Bruyères*, t. X, p. 232. — Cheminée à vapeur douce, par M. *Jacquinet*, t. XII, p. 363, et t. XIII, p. 385. — Bascule à réverbération, applicable aux cheminées, et perfectionnement des tuyaux de poêles, par M. *Bertrand*, t. XIV, p. 398. — Cheminée parisienne, par M. *L'Homond*, t. XIV, p. 399. — Appareil pour ramoner les cheminées et y éteindre le feu, t. XI, p. 323. — *Voyez* Fumée.

**10** — Rapport sur l'ouvrage de M. *Clavelin*, concernant les principes de la statique de l'air et du feu, appliqués à la construction des cheminées, t. XXXIII, p. 172. — Mémoire de M. *Guyton* sur la construction des cheminées, t. LXIV, p. 113. — Description d'une cheminée, t. LXVIII, p. 313. — *Voyez* Calorifères.

**11** — Ventilateur de M. *Boswel* pour empêcher les cheminées de fumer, t. III, p. 162. — Cheminée qui ne fume pas, t. XVIII, p. 83. — Moyen d'empêcher les cheminées de fumer, t. XX, p. 196. — Cheminées de M. *Chenevix*, t. XXXI, p. 191. — Tuyaux en terre cuite pour les cheminées, par M. *Brulée*, t. XXXVI, p. 98. — Corrections faites aux cheminées à la *Rumford*, par M. *Hesselat de Héré*, t. XXXVIII, p. 173.

**12** — Rapport sur la cheminée en grotte pour brûler de la houille, par M. *de la Chabeaussière*, t. III, p. 182.

**15** — Cheminée du comte *de Rumford*, t. III, p. 213 et 404.

**16** — Moyen d'empêcher les cheminées de fumer par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 47. — Cheminée de M. *Lagny*, t. VII, p. 115.

**19** — Moyen de régler le tirage des cheminées; patente de M. *Crosbey*, t. XII, p. 73. — Grille de cheminée; patente de M. *Collins*, t. VIII, p. 361.

**20** — Cheminée perfectionnée, par MM. *Charles* et *Péale*, t. II, p. 436. — Cheminée qui n'exige pas la pratique ordinaire du ramoneur, t. IV, p. 51. — Moyen de ramoner les cheminées par machine, et d'éteindre le feu; patente de M. *Davis*, t. IV, p. 90. — Construction et ramonage des cheminées; patente de M. *Bell*, t. XII, p. 89. — Appareil pour ramoner les cheminées, par M. *Robert*, t. XVIII, p. 35. — Moyen d'empêcher les cheminées de fumer, par M. *Piault*, t. IV, p. 371. — Même objet; patente de *Pether*, t. V, p. 416. — Appareil contre la fumée; patente de M. *Warren*, t. XV, p. 137. — Méthode d'adapter un poêle aux foyers des cheminées; patente de M. *Dood*, t. VIII, p. 173. — Barre de fer pour les cheminées; patente de M. *Bradley*, t. XII, p. 23. — Manteaux de cheminées, par M. *Wilson*, t. XXVI, p. 229. — Moyen de régler le tirage des cheminées; patente de M. *Parker*, t. XXXIV, p. 193. — Moyen de ramoner les cheminées sans ramoneurs, et d'éteindre le feu quand il prend; patente de M. *Barratt*, t. XXXIV, p. 201. — Rapport sur des expériences faites pour ramoner les cheminées par des moyens mécaniques, t. XXXIV, p. 238. — Machine de M. *Hill* pour empêcher les cheminées de fumer, t. XXXIV, p. 256, et t. XXXV, p. 134. — Machine de M. *Wilson* pour nettoyer les cheminées, t. XXXIII, p. 84. — Nouveaux moyens de construire les cheminées et de fournir le combustible aux foyers; patente de M. *Gregson*, t. XXIX, p. 89. *Voyez* RAMONAGE.

**24** — Cheminées en pierres artificielles, par M. *Wilson*,

27 — Des cheminées, t. I, p. 109. Appareil de M. *Sinart* pour ramoner les cheminées, t. VIII, p. 103.

37 — Détails des travaux relatifs à la formation des cheminées, t. I, p. 330.

44 — Détails sur la manière de construire les cheminées, t. I, p. 536; t. II, p. 142, et t. III, p. 10. — Détails sur le ramonage des cheminées, t. IV, p. 3.

54 — Cheminée à foyer double, t. IV, p. 419. — Moyen d'empêcher les cheminées de fumer, t. IV, p. 418.

80 — Détails sur les vices de construction des cheminées et sur les moyens d'y remédier, t. III, p. 96. — Moyen d'empêcher les cheminées de fumer, par MM. *Piault*, *Lenormand* et autres, t. III, p. 99. — Appareil pour ramoner les cheminées, importé d'Angleterre par M. *Cadet de Gassicourt*, t. III, p. 101. — Moyen d'empêcher l'odeur des cheminées de cuisine de se transmettre dans les appartemens, t. III, p. 103. — Détails sur diverses cheminées de MM. *Hisette*, *Voyenne*, *Grassot*, *Brochet*, *Millet*, *Chenevix*, *Borgnis*, *Desbordes* et *Cotte*, *de la Chabeaussière*, *Bruynes*, *Jacquinet* et *Bigal*, t. III, p. 103. — Détails sur les cheminées économiques de MM. *Mozzanino*, *Harel*, *Debret*, *Hénault*, *Simon*, *Hesselat de Héré*, *Curaudau*, *Desarnod*, *Vasse* et *Gilbert*, t. III, p. 110.

82 — Notice sur deux moyens de M. *de la Chaumette*, approuvés par l'Académie des sciences, pour empêcher les cheminées de fumer, année 1715, p. 65. — Notice sur une cheminée de M. *Lagny*, année 1741, p. 165. — Notice sur une tête de cheminée pour les empêcher de fumer, inventée par M. *Genneté*, année 1759, p. 232. — Notice sur la manière de convertir les cheminées en poêles, année 1763, p. 7. — Mémoire sur une façon de changer les cheminées en poêles sans leur faire perdre leur agrément comme cheminées, année 1763, p. 335.

84 — Notice sur la construction des cheminées, t. V, p. 148. — Détails étendus sur la construction des cheminées des usines, t. V, p. 151.

91 — *Voyez* CHAUFFAGE.

92 — Manière de construire les cheminées. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

128 — Manière de construire une cheminée, t. XLV, p. 310.

134 — En 1745, *Franklin* publia un mémoire sur le perfectionnement des cheminées, t. I, p. 211.

135 — Notices sur les cheminées et autres objets de chauffage présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Gernon*, successeur de M. *Desarnod*, *Harel*, *Bigel*, *L'Homond*, etc., p. 365 à 368.

CHEMINS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de chemin pour les animaux qui font marcher un manége ; un modèle de chemin en fer; un modèle en bois d'un chemin pour les animaux qui font marcher un manége, donnés en 1817 par M. *Cauchoix*.

2 — Chemins en fer et moyens de transport, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 83.

4 — Note sur les chemins en fer, t. XVI, p. 247, et t. XVII, p. 255.

5 — Notice sur les chemins de fer, t. VIII, p. 107.

6 — Chemins de fer pour le transport des marchandises, par M. *Cochin*, t. XV, p. 297. — Notice sur les nouveaux chemins de fer, par M. *Palmer*, t. XVI, p. 286.

8 — Détails sur les chemins en Angleterre, notamment à Newcastle dans la Northumberland, t. III, p. 129.

11 — Chemin en fer pour le transport des minerais et du charbon de terre, t. IV, p. 77. — Construction des chemins en fer, t. XIV, p. 308. — Deux espèces de chemins en fer pour les grosses voitures, par MM. *Wyalt* et *Woodhouse*, t. XVIII, p. 89. — Chemins en fer perfectionnés, par M. *Caan*, t. XLIII, p. X. — Chemin pour les animaux qui font marcher un manége, t. XLII, p. 49.

12 — Note sur les chemins de fer, t. V, p. 205.

19 — Chemin en fer, par M. *Wilkes*, t. XIII, p. 167.

20 — Chemin en fonte de fer; patente de M. *Woodhouse*,

t. III, p. 15. — Chemin en fer de M. *Wiatt*, t. III, p. 285.—Même objet, par M. *Lecaan*, t. XIII, p. 388. — Même objet; patente de M. *Chapman*, t. XXIV, p. 129.— Même objet, t. XXV, p. 136. — Observations sur les chemins et les voitures, t. XVIII, p. 240. — Machine pour rendre les chemins unis, par M. *Winterbottom*, t. V, p. 182. — Perfectionnement des ornières en fer malléable destinées aux chemins en fer; patente de M. *Birkinshaw*, t. XXXIX, p. 208.

**21** — Note sur les routes, chemins, ornières en fer et voitures avec perfectionnement, par M. *Palmer*, t. I, p. 287.

**35** — Chemins de fer, t. III, p. 108.

**55** — Observations sur la construction et la réparation des chemins vicinaux et autres, p. 198.

**84** — Détails concernant la construction des chemins anciens et modernes, t. V, p. 139. — Description, avec figures, des chemins de fer et des chariots d'exploitation dont l'invention est due aux Anglais, t. V, p. 145 et 146.

**106** — Des chemins de fer, p. 144.

**128** — Détails concernant les chemins vicinaux, t. II, p. 28 et 244; t. IV, p. 64; t. XIII, p. 88; t. XVIII, p. 63 et 64. — Notice sur la nécessité de rétablir les chemins vicinaux, t. LXVII, p. 294.

**129** — Notice concernant la réparation des chemins vicinaux, t. I, p. 70; t. II, p. 376; t. IX, p. 344, et t. XV, p. 291.

**131** — Chemins militaires construits par les Romains, p. 38.

CHÊNE. *Voyez* Bois, et

**6** — Moyen de rendre le chêne plus utile, t. XIV, p. 421.

**84** — Détails sur les propriétés et les usages du bois de chêne, t. V, p. 142.

CHENILLES. *Voyez* Ennemis, et

**84** — Notice sur la manière de détruire les chenilles, t. V, p. 165.

CHEVALETS. *Voyez*

84 — Description du chevalet des instrumens de musique, et diverses acceptions de ce mot, t. V, p. 184.

CHEVAUX. *Voyez* FOURRAGE, et

1 — Cet établissement possède un assemblage au moyen duquel on peut dételer promptement un cheval qui prend le mors aux dents, par M. *Mercier;* une botte pour mettre aux pieds des chevaux quand ils y ont mal; un bâillon en fer pour les chevaux; un tube élastique pour alimenter les chevaux malades; un instrument pour faire avaler des balles de plomb aux chevaux lorsqu'ils ont des convulsions; un instrument pour limer les dents des chevaux; une cisaille pour abattre les queues des chevaux, et un instrument pour épiler ou couper les oreilles des chevaux; rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Moyen de multiplier l'effet de la force des chevaux, etc.; brevet de M. *Cartier,* t. III, p. 233.

3 — Mécanisme ajouté aux brides pour se rendre maître des chevaux emportés; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Grimoult.* — Moyen de dételer les chevaux qui s'emportent et d'enrayer en même temps les roues de voitures; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Joanne.* — Cheval mécanique qu'on peut diriger à volonté; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Gourdoux.* — Cheval mécanique qui transporte une personne d'un lieu dans un autre; appelé chevalorifère; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Combe.* (Déchu.)— Instrument portatif appelé fixe-longe, propre, avec son billot, à attacher les chevaux de manière à les empêcher de se blesser et de s'emporter; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Maignen,* (Il a cédé ses droits à M. *Hérault*, de Paris.)

4 — Moyen de dételer les chevaux qui s'emportent, par M. *Joanne,* t. XIX, p. 221.

6 — Boucles anglaises pour les chevaux, t. I, p. 183. — Moyen de connaître la force des chevaux, par M. *Regnier,* t. II, p. 58.

7 — Mémoire de M. *Regnier* sur la manière de connaître et comparer la force des chevaux, t. XXII, p. 459.

11 — Moyen de conserver la corne des chevaux, t. XLVIII, p. 65.

16 — Moyen d'arrêter les chevaux emportés, par M. *Dulesme*, t. II, p. 153.

20 — Comparaison des chevaux et des bœufs dans une exploitation rurale, t. XXV, p. 225. — Traitement des chevaux de ferme, t. VI, p. 180 et 253. — Moyen inventé en France pour faciliter les chevaux de limons sans enrayer, t. XXXV, p. 279. — Machine de M. *Aust* pour dégager un cheval qui s'abat avec une charrette chargée, t. XXXIII, p. 31. — Crochet pour relever la tête des chevaux; patente de M. *Sward*, t. XV, p. 15. — Mécanisme contre la chute des chevaux et la rupture des essieux; patente de M. *Bush*, t. XXVII, p. 203. — Comparaison des chevaux et des bœufs, t. XVIII, p. 26. — Croix à ressort pour les chevaux, par M. *Goodwin*, t. XL, p. 294. — Détails concernant la dépense de la nourriture des chevaux, par M. *Burrows*, t. XXXVII, p. 302 et 34.

25 — Du cheval considéré comme moteur, p. 48.

27 — Mécanisme pour dételer les chevaux, par M. *de Prony*, t. II, p. 371.

29 — Observations sur les chevaux arabes du désert, t. VIII, p. 265.

37 — Détails sur la force du cheval dans le tirage, t. I, p. 396.

38 — Du cheval considéré comme moteur, p. 281.

44 — Détails sur la manière d'élever, de connaître, de dresser, de monter et de conduire les chevaux, t. II, p. 151, 179 et 200, et t. III, p. 29 et 70. — Détails sur les maladies des chevaux et sur la manière de les guérir, t. III, p. 98.

54 — Manière de teindre les chevaux, t. III, p. 68.

67 — Manière de faire des couleurs sur les chevaux, p. 464.

77 — Du travail des chevaux et de la ligne de traction, t. I, p. 265.

80 — Détails relatifs à la dentition du cheval, t. III,

p. 115. — Procédé pour doubler la force des chevaux, par M. *Cartier*, t. III, p. 123. — Observations de M. *Ferry* sur les moyens d'améliorer les races de chevaux, t. III, p. 118.

**82** — Notice sur le tirage des chevaux, année 1733, p. 82, et 1760, p. 151. — Mémoire de M. *de Parcieux* sur le même objet, année 1760, p. 263. — Recette pour garantir les chevaux de la piqûre des mouches, année 1741, p. 86.

**84** — Détails concernant les différentes races de chevaux et sur la manière de les élever, t. V, p. 169. — Du cheval considéré comme moteur, t. V, p. 178.

**86** — Des chevaux considérés comme moteurs, p. 155.

**94** — Perfectionnement des races de chevaux dans le royaume des Pays-Bas, t. I, p. 26.

**108** — Détails concernant les chevaux, t. I, p. 542.

**116** — Observations sur la manière de ferrer les chevaux, t. I, p. 149 et 203.

**128** — Notes d'*Aly Bey el Abassi* sur les chevaux arabes, t. LXV, p. 107.

CHEVEUX. *Voyez* POMMADES, et

**2** — Manière de tisser en cheveux sur taffetas à jour pour faire des cheveux; brevet de M. *Michallon*, de Paris, t. III, p. 94.

**3** — Appareil pour faire chauffer les fers à friser les cheveux; brevet de cinq ans, pris en 1810 par M. *Caron*. — Procédé pour teindre les cheveux gris ou blancs en toute couleur; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Chevalier*. — Tour cylindrique en cheveux, avec frisure perpétuelle; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Wolff*. — *Voyez* PERRUQUES, HUILES.

**10** — Mémoire sur la nature des cheveux, t. LVIII, p. 41.

**54** — Divers procédés concernant les cheveux, t. IV, p. 420.

**80** — Notice sur les cheveux, t. III, p. 124. — Manière de tresser les cheveux sur taffetas, par M. *Michallon*, t. III, p. 126.

le système de chimie de M. *Thomson*, t. LXVIII, p. 191; t. LXIX, p. 100, et t. LXX, p. 145.

**11** — Chimie pneumatique, t. XXX, p. 33 et 113.

**13** — *Dictionnaire de chimie*, par *Nicholson*, t. II, p. 185. — Chimie appliquée aux arts, t. XII, p. 355. — Chimie appliquée à l'agriculture, t. XII, p. 329, et t. XIII, p. 23. — Expériences chimiques amusantes, t. XXV, p. 312.

**15** — Notice sur un essai pratique sur les réactifs chimiques, éclairci par une suite d'expériences, par M. *Accum*, t. IV, p. 24. — Notice sur des élémens de chimie expérimentale, par M. *W. Henry*, t. XI, p. 179. — Essai sur la théorie des proportions chimiques, t. XII, p. 174. — Notice sur un guide dans l'étude de la chimie générale, par M. *Brugnatelli*, un vol. Pavie, 1819, t. XIV, p. 99, et t. XV, p. 24. — Essai sur la *Théorie des proportions chimiques*, etc., par M. *Berzelius*, t. XII, p. 174; t. XIII, p. 176, et t. XIV, p. 31. — Note sur un appareil électro-chimique propre à reconnaître la présence des métaux en dissolution dans un liquide, par M. *Macaire*, t. XIII, p. 279. — Note sur un abrégé d'un *Traité élémentaire de chimie générale* et appliquée spécialement à la pharmacie, par M. *Gazzeri*, t. XVI, p. 211.

**17** — Notice sur les *Annales de chimie et de physique*, par MM. *Gay-Lussac* et *Arago*, t. III, p. 416. — Notice sur un ouvrage intitulé : *Essai sur la théorie des proportions chimiques*, etc., par M. *J.-J. Berzelius*, t. IV, p. 241. — Notice sur un laboratoire de chimie construit à Liége, t. IV, p. 577.

**19** — Produits chimiques, patente de M. *Ward*, t. I, p. 373.

**58** — Principes de la chimie, t. I, p. 1.

**61** — Description des ustensiles et en général de tous les agens mécaniques nécessaires dans un laboratoire de chimie, t. IV, p. 254.

**62** — Synonymie chimique, t. III, p. 366. — Collec-

tion de quelques ustensiles les plus utiles en chimie qu'on peut fabriquer en poterie, t. II, pl. 19.

**80** — Extrait de la *Chimie appliquée aux arts*, par M. *Chaptal*, t. III, p. 154 à 159. — Application de la chimie pneumatique à l'art de guérir, par M. *Fourcroy*, t. III, p. 159.

**82** — Notice sur la chimie, année 1673, p. 161; année 1680, p. 307, et année 1682, p. 345. — Essai de chimie, par M. *Homberg*, année 1702, p. 45. — Moyens faciles pour se garantir des vapeurs nuisibles qui s'élèvent des dissolutions métalliques, année 1719, p. 71 des *Mémoires*. — *Voyez* CHAQUE VOLUME DE L'ACADÉMIE, où vous trouverez des articles sur la chimie.

**129** — Notice sur la chimie agricole, par M. *Davy*, t. VIII, p. 382. — Critique de la chimie agricole de M. *Davy*, t. XI, p. 167. — Extrait de la chimie appliquée à l'agriculture, par M. *Chaptal*, t. XXIII, p. 299.

**137** — Définition de la chimie, son but et ses moyens, et description des principaux instrumens dont elle fait usage, t. I, p. 1. — *Voyez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER.

CHIRURGIE. *Voyez*

**2** — Instrument nommé *parturateur*, servant aux accouchemens; brevet de M. *Bathlaw*, t. II, p. 55. — Nouveau trépan; brevet de M. *Sir Henry*, t. VII, p. 292.

**3** — *Voyez* SCARIFICATEUR.

**6** — Instrument de chirurgie de M. *Berlingieri*, t. XIV, p. 227. — Instrument pour briser les calculs urinaires dans la vessie, par M. *Amussat*, t. XV, p. 229.

**10** — Appareil pour appliquer les gaz sur les plaies, t. XXIX, p. 211 et 306.

**13** — Système de chirurgie, par M. *Bell*, t. I, p. 546.

**16** — Instrument pour vaporiser la poitrine, par M. *Guignon*, t. VII, p. 467.

**17** — Notice sur l'invention de deux instrumens de chirurgie dont l'un est un forceps du docteur *Pauza*, t. IV, p. 385.

19 — Appareil pour l'écoulement du sang; patente de M. *Savigny*, t. XIV, p. 228.

27 — Deux instrumens de chirurgie appelés *dilatoires*, t. II, p. 415.

82 — Propriété et description d'une machine servant à réduire les os cassés et démis, année 1716, p. 258 des *Mémoires*. — Description d'un instrument de chirurgie, année 1718, p. 199 des *Mémoires*. — Description d'une boîte pour le pansement des fractures compliquées de la jambe, année 1718, p. 309. — Description de quelques instrumens de chirurgie, par M. *Goulard*, année 1740, p. 617. — Notice sur une machine de M. *Maupillier* pour faire la réduction des os démis ou fracturés, année 1755, p. 142.

CHLORATES. *Voyez*.

84 — Détails, avec figures, concernant les chlorates, t. V, p. 208.

CHLORE. *Voyez*

6 — Appareil pour la réduction du chlore et pour d'autres usages, nommé *cascade chimique*, par M. *Clément*, t. XV, p. 137.

15 — Notice sur quelques expériences nouvelles sur le chlore, t. VI, p. 153.

80 — Remarques et expériences sur le chlore ou acide muriatique oxigéné, t. III, p. 186.

84 — Détails concernant le chlore, t. V, p. 215. — Notice sur la chlorométrie ou méthode pour déterminer la quantité de chlore contenue dans l'eau, t. V, p. 218.

90 — Notice sur le chlore ou gaz muriatique, t. I, p. 49 et 57.

CHLORURES. *Voyez*

80 — Détails concernant les chlorures de *baryte*, de *potassium* et de *sodium*, t. III, p. 193.

84 — Détails concernant les chlorures d'*antimoine*, d'*argent*, d'*étain*, de *mercure* et d'*or*, t. V, p. 224.

CHOC. *Voyez*

32 — Du choc des corps, t. I, p. 45.

**63** — Du choc des corps durs, élastiques, fluides, etc., p. 284 à 320. — Lois du mouvement dans le choc des corps, p. 286.

**71** — Du choc des corps, p. 194.

**82** — Notice et mémoire sur les lois du choc des corps, année 1706, p. 124. — Mémoire sur le choc des corps à ressorts, année 1721, p. 86; année 1723, p. 101, et année 1726, p. 53.

**84** — Notice sur le choc des corps, t. V, p. 242.

CHOCOLAT. *Voyez*

**2** — Procédé et machine pour fabriquer le chocolat; brevet de M. *Auger*, t. II, p. 189.

**4** — Rapport sur une machine à broyer le chocolat, de M. *Poincelet*, t. X, p. 325. — Description d'un moulin à broyer le chocolat, mu par un manége, en usage à Barcelonne, t. XIX, p. 3. — Rapport et description relatifs à une machine à broyer le chocolat, de M. *Legrand*, t. XIX, p. 232.

**6** — Machine à broyer le chocolat, par M. *Poincelet*, t. V, p. 191. — Procédé et machine pour fabriquer le chocolat, par M. *Auger*, t. XI, p. 206. — Moulin à broyer le chocolat, employé à Barcelonne, t. XIII, p. 259. — Machine à broyer le chocolat, par M. *Legrand*, t. XIII, p. 260.

**10** — Notice sur la composition et l'usage du chocolat, par M. *Parmentier*, t. XLV, p. 139.

**11** — Composition et usage du chocolat, par M. *Charpentier*, t. XII, p. 279. — Machine de M. *Poincelet* pour broyer le chocolat, t. XLIV, p. 91.

**27** — Cylindre à broyer le chocolat, t. II, p. 408.

**80** — Notice sur les perfectionnemens apportés à la fabrication du chocolat, par MM. *Millerant*, *Debauves* et *Auger*, t. III, p. 196. — Notice sur les machines propres à fabriquer le chocolat, par MM. *Auger*, *Poincelet*, *Menard* et *Duret*, t. III, p. 197.

**84** — Détails relatifs au chocolat et à sa fabrication, t. V, p. 243.

CHONDROMÈTRE. *Voyez*

4 — Rapport sur un chondromètre ou instrument pour reconnaître la densité des grains, t. XVII, p. 3.

6 — Même instrument, t. XI, p. 222.

80 — Description du même instrument, rapporté d'Angleterre par M. *Ratton*, t. III, p. 202.

CHOUCROUTE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une machine pour faire de la choucroûte.

29 — Manière de faire la choucroûte en Allemagne, t. III, p. 261 et 313.

84 — Préparation et usages de la choucroûte en Allemagne, t. V, p. 253.

CHROMATES ou SELS résultant de la combinaison de l'acide chromique avec les bases salifiables. *Voyez*

6 — Analyse du chromate de fer de Sibérie, t. IV, p. 49.

21 — Notice sur la découverte du chromate de fer en Shattland, t. I, p. 387.

80 — Analyse du chromate de fer découvert par M. *Pontier*, t. III, p. 205. — Observations de M. *Godon Saint-Memin* sur le chromate de mercure, t. III, p. 206. — Application du chromate de plomb sur la soie, la laine, le lin et le coton, par M. *Lassaigne*, t. III, p. 207.

84 — Détails concernant les chromates de fer, de mercure, de plomb et de potasse, t. V, p. 255.

CHROME ou MÉTAL ACIDIFIABLE. *Voyez*

7 — Mémoire sur le chrôme oxidé du département de Saône-et-Loire, par M. *Lechevin*, t. XXVII, p. 345.

58 — Histoire et propriétés du chrôme, t. I, p. 448.

61 — Du chrôme, t. I, p. 287.

80 — Expériences sur le chrôme ou métal trouvé dans le plomb rouge de Sibérie, découverte de M. *Vauquelin*, t. III, p. 208. — Observations de M. *Lechevin* sur le chrôme oxidé natif, t. III, p. 209.

84 — Notice sur le chrôme, découvert en 1797 par M. *Vauquelin*, t. V, p. 263.

CHRONOGRAPHE ou PENDULE ASTRONOMIQUE. *Voyez*

3 — Garde-temps appelé *chronographe ;* brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Rieusec.*

6 — Notice sur le chronographe de M. *Rieusec*, t. XIV, p. 302.

135 — Notice sur le même instrument présenté à l'Exposition de 1823 par M. *Rieusec*, p. 337.

CHRONOMÈTRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux chronomètres.

2 — Espèce de chronomètre appelé *métronome*, en usage dans la musique ; brevet de M. *Maelzel*, t. IX, p. 15.

3 — Chronomètre français; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Peschot*, *Duclos* et *Lenormand*. — Chronomètre compteur des secondes et de leurs fractions, servant à apprécier la durée de diverses expériences, par un procédé de notage perfectionné et généralisé dans ses applications ; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Lassieur.*

5 — Détails sur les chronomètres de M. *Breguet*, t. X, p. 107.

6 — Chronomètre musical du Conservatoire, t. VI, p. 225. — Chronomètre français, par M. *Peschot*, t. XII, p. 253.

17 — Notice sur le chronomètre français, t. III, p. 190. — Réclamation relative à la priorité d'invention du chromètre ; t. IV, p. 377.

20 — Chronomètres et montres ; patente de M. *Mathen*, t. XIII, p. 73. — Perfectionnemens ajoutés aux roues d'échappement des chronomètres ; patente de M. *Prior*, t. XXXIV, p. 1.

80 — Notice sur l'application du chronomètre à la musique, par M. *Despréaux*, t. III, p. 210. — Notice sur le chronomètre de poche, à tourbillon, de M. *Breguet*, et description du chronomètre français de M. *Peschot*, t. III, p. 212.

84 — Description du chronomètre, t. V, p. 263.

**135** — Notice sur les chronomètres et demi-chronomètres présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Berthoud* frères, de Paris, p. 333. — Notice sur un chronomètre à détente, présenté à l'Exposition de 1823 par M. *Rieusec*, de Paris, p. 338.

**IUTE.** *Voyez*

**33** — Table des temps correspondans à différentes hauteurs de chute.

**82** — *Voyez* Corps.

**84** — Détails et calculs concernant la chute des corps, et table de leur chute dans le vidé, t. V, p. 265 à 271.

**DRE.** *Voyez* Pressoirs, et

**1** — Cet établissement possède un modèle de pressoir à cidre.

**6** — Perfectionnement dans la fabrication des cidres et des poirés, t. XV, p. 401.

**61** — Du cidre, t. III, p. 422.

**80** — Procédé pour clarifier le cidre avec de la marne, par M. *d'Angerville*, t. III, p. 223.

**82** — Rapport concernant les cidres de Normandie, année 1786, p. 479.

**84** — Détails concernant le cidre de pommes et la préparation de cette boisson, t. V, p. 272. — Notice sur le *cidre de poires* ou *poiré*, t. V, p. 282. — Notice sur le *cidre de cormes* ou *cormé*, t. V, p. 283.

**108** — Détails sur le cidre et sur un pressoir à cidre, t. I, p. 433.

**128** — Cidre du département des Bouches-du-Rhône, t. XXXVIII, p. 315. — Fabrication du cidre dans le territoire d'Arles, t. XXXVIII, p. 262. — Fabrication du cidre dans le canton de Montastruc, t. LVII, p. 213. — Manière de faire le cidre dans le pays de Caux, t. II, p. 160, et t. III, p. 97. — Notice sur le cidre du département de l'Oise, t. XVIII, p. 130. — Manière de faire le cidre dans le département de l'Orne et à Coutances, t. XV, p. 51 et 327. — Mémoire de M. *Penières* sur le cidre, t. LXV, p. 68. — Petit cidre, par M. *Labbé*, t. LXV, p. 391. —

Quantité de pommes de terre employée en Angleterre pour faire une barrique de cidre, t. VII, p. 417.

129 — Fabrication du cidre dans le royaume des Asturies, t. IV, p. 145. — Manière de faire le bon cidre, t. X, p. 34.

CIGNES. *Voyez* Automates.

CIMENS. *Voyez* Mortiers, et

2 — Ciment pour construire des canaux en maçonnerie, t. IV, p. 115. — Composition d'un ciment propre au scellement du fer dans la pierre, et à réunir ensemble plusieurs pièces de métal, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 70. — Ciment pour construire des canaux en maçonnerie, par M. *Mannoury-Dectot*, t. IV, p. 115.

3 — Composition d'un ciment appelé pétrosiliceux, pour remplacer les cimens ordinaires, le plâtre, la chaux, etc.; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Lefebvre*.

4 — Plâtre-ciment découvert à Boulogne-sur-mer, t. I et II, p. 30. — Ciment romain, par M. *Smith*, t. I et II, p. 169. — Ciment de houille fait à Vienne, t. VIII, p. 350. — *Voyez* Pavés.

6 — Ciment à l'épreuve du feu et de l'eau, t. II, p. 335. — Ciment impénétrable à l'eau et inattaquable à la gelée, par M. *de Puymaurin*, t. V, p. 193. — Ciment pour construire les canaux en maçonnerie; brevet de M. *Mannoury-Dectot*; t. XIV, p. 361. — Ciment hydrofuge, t. XII, p. 364. — Ciment pour sceller le fer dans la pierre, t. XIII, p. 327. — Composition d'un nouveau ciment ou pierre artificielle, par M. *Frost*, t. XVI, p. 392. — Ciment russe, t. XVI, p. 393. — Ciment ou mastic pour sceller les objets en porcelaine, t. XVI, p. 393. — *Voyez* Mastics, Pouzzolanes.

7 — Composition de deux espèces de cimens pour les constructions dans l'eau, n°. 9, p. 83. — *Voyez* Mortiers, Platre.

10 — Moyen de perfectionner l'art de faire et d'employer les cimens calcaires, par M. *Higgins*, t. IV, p. 268.

— Analyse du ciment d'une mosaïque trouvée à Rome, t. LXXIV, p. 313.

11 — Manière de faire le ciment, t. XVII, p. 173 et 261. — Composition de divers cimens, t. XII, p. 44. — — Ciment imperméable à l'eau et inattaquable à la gelée, par M. *de Puymaurin*, t. XI, p. 66. — Méthode pour faire les cimens de terrasses, par le même, t. XLIII, p. 269.

13 — Cimens qui résistent à l'eau, t. III, p. 98 et 201. — Recettes pour divers cimens, t. XXII, p. 181.

15 — Notice sur un ciment propre à recouvrir les constructions en plein air, t. X, p. 288.

17 — Découverte d'un nouveau ciment dans les États-Unis, t. III, p. 352.

19 — Ciment pour les fontaines; patente de M. *Higgins*, t. II, p. 289. — Ciment qui garantit les bâtimens de la piqûre des verres; patente de M *Worth*, t. V, p. 177.

20 — Ciment qui garantit les murailles de l'humidité, t. X, p. 272. — Ciment hydrostatique; patente de M. *Parker*, t. XVIII, p. 330. — Ciment applicable sur les bois de charpente; patente de M. *Bramah*, t. XXVI, p. 148. — Suite des recherches sur les cimens d'eau, sur les mortiers, la chaux, etc., t. IV, p. 108 et 183. — Ciment pour des constructions aquatiques et autres, et stuc produit par l'emploi d'une substance minérale non encore mise en usage dans cette circonstance; patente de M. *Tickell*, t. XXXIX, p. 332. — Recherches expérimentales sur les cimens pour les constructions hydrauliques, t. XL, p. 40. — Suite des recherches expérimentales de M. *Vicat* sur les cimens hydrauliques, le mortier et la chaux, t. XL, p. 246.

21 — Détails sur la chaux d'Amérique pour les cimens d'eau, t. I, p. 63. — Notice sur des accidens affreux causés par le ciment, t. I, p. 77. — Notice sur le ciment parolique ou universel, par M. *Gill*, t. I, p. 161. — Notice sur divers cimens, t. I, p. 373 et 412. — Notice sur des luts et des cimens nouveaux perfectionnés, par M. *Da-*

le suif et les graisses en une matière qui a tous les caractères et les propriétés de la cire ; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Manjot*.

4 — Presse à extraire la cire, par M. *Lasseray*, t. V, p. 131. — Blanchîment des cires de France, t. VII, p. 233.

6 — Procédé employé à Limoges pour blanchir la cire, t. II, p. 265. — Blanchîment de la cire-vierge, usité en Allemagne, t. VI, p. 256.

10 — Blanchîment de la cire, t. XII, p. 60.

11 — Blanchissage de la cire, t. XXX, p. 255. — Procédé allemand pour blanchir la cire-vierge, t. XLVII, p. 205.

13 — Notice sur la cire, t. II, p. 149.

20 — Cire végétale du Brésil, t. XX, p. 173.

44 — Notice sur la fabrication de la cire, t. I, p. 278.

54 — Procédés pour blanchir la cire, t. III, p. 648. — *Voyez* DORURE.

58 — De la cire, t. VIII, p. 182.

61 — De la cire, t. III, p. 248.

80 — Blanchissage de la cire, t. III, p. 234.

82 — Notice sur la cire, année 1708, p. 53.

84 — Détails concernant la cire, t. V, p. 303 à 311. — Description, avec figures, des ustensiles employés à la dépuration de la cire, t. V, p. 311.

128 — Mémoire de M. *Lombard* sur la difficulté de blanchir les cires de France, t. XXXV, p. 289. — Notice sur la cire provenant des abeilles, t. LIX, p. 246 et 247.

129 — Manière de récolter la cire des abeilles, par M. *Lombard*, t. XVIII, p. 66.

137 — De la cire, t. III, p. 196.

CIRE A CACHETER. *Voyez*

44 — Fabrication de la cire à cacheter, t. I, p. 289.

54 — Moyens de faire différentes espèces de cires à cacheter, t. III, p. 642.

67 — Manière de faire la cire à cacheter, p. 392.

80 — Notices sur les cires à cacheter de MM. *Graffe*, frères, de Paris, et *Thibault*, t. III, p. 235.

84 — Détails concernant la cire à cacheter, sa fabrication, ses qualités, ses propriétés et ses prix, t. V, p. 312.

135 — Notice sur une très-belle collection de cire à cacheter dans toutes sortes de teintes, présentée à l'Exposition de 1823, par MM. *Herbin* et *Mareschal*, de Paris, p. 392.

RE A GIBERNE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des échantillons de cire à giberne, faisant partie du brevet de M. *Laforge*, déposés en 1824.

3 — Fabrication d'une cire à giberne; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Laforge*, de Montpellier.

RE A SCELLER. *Voyez*

84 — Composition et emploi d'une cire à sceller, à l'usage des décorateurs.

RIER. *Voyez*

6 — Expériences faites sur le cirier par M. *Rast-Maupas*, t. I, p. 216.

9 — Mémoire de M. *Tessier* sur le cirier de Pensylvanie, t. V, p. 456.

10 — Mémoire de M. *Cadet* sur le cirier de la Louisiane et de la Pensylvanie, t. XLIV, p. 140.

80 — Notice sur le cirier ou arbre à cire, t. III, p. 236.

128 — Mémoire sur le cirier ou arbre à cire, considéré dans le rapport de ses propriétés, de ses usages et de sa culture, etc., t. XLIII, p. 168.

RQUES. *Voyez*

27 — Notice sur les cirques et sur la manière dont ils étaient construits, t. VIII, p. 283.

ISAILLES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une cisaille circulaire pour découper la tôle, par M. *C.-P. Molard*; une cisaille à sucre, rapportée d'Angleterre en 1819.

4 — Cisailles à couteaux circulaires, par M. *C.-P. Molard*, t. XIII, p. 109. — Description de la cisaille en usage dans l'arsenal de Metz, t. XXIII, p. 75.

6 — Cisailles circulaires par M. *Molard*, t. VII, p. 198.

12 — Cisailles à couteaux circulaires, par M. *C.-P. Molard*, t. I, p. 70.

27 — Des cisailles, t. VI, p. 149.

80 — Notice sur une cisaille de M. *Regnier*, propre à la taille des arbustes; sur une cisaille d'établi à couteaux de rechange par M. *Teillard*, et description des cisailles à couteaux circulaires propres à découper les métaux laminés, par M. *C.-P. Molard*, t. III, p. 238.

84 — Détails concernant les cisailles, et notice sur la cisaille à molette ou circulaire de M. *C.-P. Molard*, t. V, p. 325.

CISEAUX. *Voyez* Rasoirs, et

1 — Cet établissement possède six cartes de ciseaux, une paire de ciseaux dans un manche de canif, trois pièces de forge pour une paire de ciseaux, une paire de ciseaux à cueillir les fleurs, et trois paires de ciseaux pour tondre les moutons, le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

4 — Rapport sur une manufacture de petits ciseaux à découper la mousseline brodée et autres ouvrages de ce genre, établie à Châlons-sur-Marne, par M. *Pein*, t. XIX, p. 5.

6 — Notice sur la fabrication des ciseaux, t. XIII, p. 262.

11 — *Voyez* Lames.

20 — Ciseaux pour tondre les brebis; patente de M. *Clatworlhy*, t. XV, p. 16. — Ciseaux, couteaux et gaînes; patente de M. *Deakin*, t. XXII, p. 321. — Perfectionnement des ciseaux à l'usage des tourneurs, et des fers de rabots; patente de M. *Dyson*, t. XXXIX, p. 1.

80 — Notice sur les perfectionnemens apportés dans la fabrication des ciseaux, par M. *Pein*, t. III, p. 240.

84 — Notice concernant les ciseaux, t. V, p. 327.

CISELURE. *Voyez*

44 — Notice sur l'art du ciseleur, t. I, p. 290.

84 — Détails, avec figures, concernant l'art du ciseleur, t. V, p. 328.

CITERNES. *Voyez*

20 — *Voyez* Tuyaux.

27 — Des citernes, t. IV, p. 117.

80 — Description d'une citerne pour garder le fumier, par M. *Da-Olmi*, t. III, p. 241.

84 — Détails concernant la construction et l'utilité des citernes pour la conservation des eaux pluviales, t. V, p. 330.

128 — Manière de construire une citerne, t. XLV, p. 316.

CLAIES. *Voyez*

19 — Claie tournante pour séparer la terre des pierres, par M. *Peter-Francis-Ponti*, t. IV, p. 137.

84 — Notice sur la construction des claies pour clôtures, t. V, p. 350.

128 — Nouvelles claies perfectionnées pour le parcage des moutons, par M. *Plowmann* : extrait du *Repertory of arts*, t. XXX, p. 283.

CLAPET. *Voyez*

84 — Description du clapet, pièce principale d'une pompe faisant l'office d'une soupape, t. V, p. 336.

CLAQUES. *Voyez* Chaussures, et

11 — Claques pour garantir les pieds de l'humidité, par M. *Bainée*, t. XLV, p. 310.

80 — Notice sur les claques de M. *Bainée*, t. III, p. 244.

84 — Notice sur la chaussure appelée *claque*, t. V, p. 337.

CLAQUETS. *Voyez*

6 — Claquet de sûreté par M. *Regnier*, t. VI, p. 436.

11 — Claquet de sûreté contre les malfaiteurs, par M. *Regnier*, t. XLVII, p. 109.

CLARIFICATION. *Voyez* Liquides, et

6 — Poudre pour la clarification des liqueurs, par M. *Jullien*, t. XII, p. 392.

84 — Détails concernant la clarification des liquides, t. V, p. 337.

CLARINETTES. *Voyez*

4 — Rapport sur une nouvelle clarinette présentée par M. *Janssen*, t. XXI, p. 40.

6 — Clarinette de M. *Muller*, t. V, p. 158. — Nouvelle clarinette, par M. *Janssen*, t. XV, p. 274.

20 — Perfectionnement dans la formation et la position des longues clefs dans la clarinette, afin d'en rendre les touches plus aisées, t. XXXVI, p. 336.

80 — Perfectionnement apporté dans la construction de la clarinette, par M. *Janssen*, t. III, p. 245.

84 — Description de la clarinette, t. V, p. 339.

135 — *Voyez* Musique.

CLASSEURS. *Voyez*

4 — Rapport sur un classeur ou serre-papiers de M. *Morel*, t. X, p. 172.

6 — Classeur ou serre-papiers de M. *Morel*, t. IV, p. 357.

80 — Notice sur le classeur précédent, t. III, p. 246.

CLAVECINS. *Voyez* Claviers, et

16 — Clavecins de M. *Marius*, t. I, p. 193, et t. III, p. 83 à 89. — Clavecins de M. *Cuisiné*, t. II, p. 155. — Clavecin de M. *Thévenart*, t. V, p. 11. — Clavecin de M. *Levoir*, t. VII, p. 183.

44 — Notice sur les clavecins, t. I, p. 422.

82 — Notice sur un clavecin de M. *Marius*, approuvé par l'Académie des sciences, année 1716, p. 77. — Notice sur un clavecin de M. *Thévenart*, approuvé par l'Académie, année 1727, p. 142. — Notice sur un clavecin du sieur *Bellot*, année 1732, p. 118. — Détails sur un clavecin de M. *Levoir*, année 1742, p. 146. — Notice sur un clavecin présenté par M. *Weltman*, année 1759, p. 241. — Notice sur un clavecin organisé, présenté par M. *Berger*, année 1765, p. 138. — Notice sur un clavecin imitant plusieurs instrumens, par M. *Virebez*, année 1766, p. 161.

84—Notice sur la composition du clavecin, t. V, p. 347.

CLAVI-CYLINDRE. *Voyez*

**6** — Clavi-cylindre de M. *Chaldini*, t. I, p. 374.

**80** — Description du clavi-cylindre de M. *Chaldini*, de Paris, t. III, p. 249.

CLAVIERS. *Voyez*

**6** — Nouvelle disposition du clavier, des orgues et des clavecins, par M. *Dall-Olio*, t. I, p. 375.

**11** — Même objet que ci-dessus, t. XXIX, p. 107.

**84** — Description, avec figure, du clavier des instrumens de musique, t. V, p. 348.

CLAVI-HARPE. *Voyez* HARPES, et

**4** — Rapport sur un clavi-harpe de M. *Dietz*, t. XIX, p. 225.

**80** — Description du clavi-harpe de MM. *Dietz* et *Second*, t. III, p. 250.

CLAYDAS. *Voyez*

**43** — Barrières de guerre nommées claydas, p. 84.

CLÉDOS. *Voyez*

**80** — Notice sur la construction des clédos ou bâtimens destinés à faire sécher les châtaignes, t. III, p. 251.

CLEFS. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède le modèle d'une clef à ressort pour faire mouvoir un arbre cylindrique autour de son axe; sept clefs de montres, dont six en bijouterie fausse, rapportées d'Angleterre en 1819.

**3** — Clef avec ses accessoires, dite *clef Toussaint Jumelle*, à double panneton mobile pour la fermeture des serrures, cadenas, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Toussaint*.

**20** — Clef universelle pour les têtes de vis, par M. *Barton*, t. XV, p. 44.

**84** — Description, avec figures, des clefs d'horlogerie et autres, et notice sur ce qu'on appelle clef en architecture, t. V, p. 352.

CLEPSYDRES ou HORLOGES D'EAU. *Voyez*

**84** — Description des clepsydres ou horloges d'eau, t. V, p. 357.

CLICHAGE. *Voyez*

4 — Mémoire de M. *Darcet* sur le moyen d'obtenir des clichés avec des moules en plâtre, en soufre et en cire à cacheter, t. IV, p. 203.

11 — Même objet, t. XV, p. 29.

50 — Machine à clicher, construite par M. *Grassal*, p. 99.

80 — Moyen d'obtenir des clichés avec des moules en plâtre, en soufre et en cire à cacheter, par M. *Darcet*, t. III, p. 253.

84 — Détails concernant l'opération du clichage, t. V, p. 361.

CLINQUANT. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une machine à découper le clinquant.

84 — Détails concernant la fabrication du clinquant de diverses couleurs, t. V, p. 363.

CLOCHERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux modèles de charpente de clocher.

65 — Clocher octogone de Saint-George, dit Mézières, près d'Elbeuf, première partie, p. 16. — Autres clochers, deuxième partie, p. 23.

CLOCHES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux cloches de plongeur.

4 — Rapport et description relatifs à la cloche à plonger, employée aux travaux du port de Cherbourg, t. XIX, p. 197.

6 — Notice sur la cloche du plongeur, employée en Angleterre, t. XIII, p. 263. — Cloche à plonger, employée aux travaux du port de Cherbourg, t. XIII, p. 264.

10 — Recherches sur le métal des cloches, t. IX, p. 305, et t. X, p. 155. — Notice sur l'extraction du cuivre et de l'étain du métal des cloches, t. XLI, p. 167.

15 — Lettre de M. *Hamel* sur la cloche des plongeurs, t. XIII, p. 230. — Relation d'une descente en mer dans la cloche des plongeurs, t. XVII, p. 238.

17 — Notice sur la découverte d'un art qui rend aux cloches fêlées leur premier son sans avoir besoin de les refondre, par M. *Barigozzi*, à Vérone, t. XXXI, p. 582.

27 — Cloche du plongeur, t. III, p. 107.

44 — Notice sur la fonte des cloches, t. I, p. 479.

77 — Cloche des plongeurs, t. II, p. 239.

80 — Description de la cloche du plongeur, inventée par M. *Cachin*, t. III, p. 265. — Notice sur les cloches à facettes, pour faciliter la culture des plantes annuelles, etc., par M. *Thouin*, t. III, p. 267. — Notice sur des cloches en terre cuite pour les plantes, par MM. *Rozier* et *Cadet de Vaux*, t. III, p. 268.

84 — Notice sur les cloches, et description, avec figures, de la cloche du plongeur, t. V, p. 369. — Détails sur la composition du bronze des cloches, connu sous le nom de *métal de cloche*, t. III, p. 543.

88 — Manière de séparer le cuivre du métal des cloches, p. 54.

CLOCHETTE D'ALARME. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une clochette d'alarme ou réveil-matin, rapporté d'Angleterre en 1819.

CLOISONS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède différens modèles de cloisons en charpente.

84 — Notice sur les cloisons pour partager une chambre, t. V, p. 375.

CLOTURES. *Voyez*

6 — Clôture invisible, par M. *Howell*, t. II, p. 192.

11 — Même objet que ci-dessus, t. XXXIII, p. 192.

CLOUS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des échantillons de clous faits à froid par machine; des clous forgés pour divers usages, et des clous de fonte de fer malléable étamés et non étamés; le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Machine propre à découper la tôle ou le fer battu, pour en faire des clous; brevet de M. *Leorenwerth*, t. V, p. 268. — Machine qui fait, à l'aide de la main, des clous

à vis pour le bois; brevet de M. *Phillix*, t. VI, p. 349. — *Voyez* Vis.

3 — Moyen mécanique pour fabriquer des clous à froid; brevet de dix ans, pris en 1817 par MM. *Lemire* père et fils. — Machine pour couper les clous; brevet de quinze ans, pris en 1809 par M. *Degrand*. — Fabrication des clous découpés à tête perdue; brevet de quinze ans, pris en 1809 par M. *Degrand*. — Machine à fabriquer des clous à bandes de roues, des rivets à jantes et des chevillettes; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Degrand-Comillac*. — Machine à fabriquer les clous à roues, chevillettes, etc., dits *ciseaux à bascule*; brevet de dix ans, pris en 1822 par MM. *Lapérouse* frères. — Machine à fabriquer des clous d'épingles à pointes tournées; brevet de quinze ans, pris en 1822 par MM. *Laroche* et *Monnier*. — Machine à faire les clous dits pointes de Paris; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Chevenier* et Cie. : ces clous ont la pointe en forme de lance, la machine peut en faire six mille par heure. — *Voyez* Pointes.

4 — Manière de fabriquer les clous dits *cut-nails*, t. V, p. 279. — Rapport sur des clous fabriqués par machines et à froid dans les ateliers de M. *Lemire*, t. XIX, p. 305.

6 — Fabrication mécanique des clous, t. III, p. 352. — Clous fabriqués sans feu, par M. *Schafzahl*, t. IX, p. 325. — Fabrication des clous à froid, par M. *Lemire*, t. XIII, p. 267.

11 — Moyen mécanique de fabriquer des clous et des fers à cheval, t. III, p. 291, et t. IX, p. 83. — Notice sur la fabrication des clous en Angleterre, t. XXXVIII, p. 176.

13 — Moyen de fabriquer des clous de toute espèce, par M. *Chiffort*, t. VII, p. 175.

19 — Clous faits au laminoir; patente de M. *Chiffort*, t. VII, p. 217. — Clous découpés; patente du même, t. VII, p. 377. — Clous fabriqués par machine; patente de M. *Finch*, t. IX, p. 390. — Machine à arracher les clous des navires, par M. *Bolton*, t. XI, p. 39. — Fabrication

de clous de fers à cheval; patente de M. *Spincer*, t. XV, p. 316.

20 — Machine à faire des clous; patente de M. *Hodgetts*, t. VI, p. 16. — Fabrication des clous; patente de M. *Willmord*, t. XIII, p. 366. — *Voyez* Fil de fer.

21 — Note sur les clous pour le cuivre et sur les pointes de Paris, t. III, p. 113.

44 — Notice sur la fabrication des clous, t. I, p. 292.

62 — Essai sur la fabrication des clous, t. III, p. 43.

80 — Notice sur la fabrication des clous, t. III, p. 269.

84 — Détails concernant la fabrication des clous de diverses sortes, t. V, p. 376.

135 — Notice sur des clous fabriqués à bon marché par les procédés ordinaires, et présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Fontaine*, à Authie (Somme), p. 246. — Notice sur les clous présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Boilvin* frères, à Badonvilliers (Meurthe), et MM. *Laroche*, *Monnier* et Cie., à Paris, p. 247.

CLOUS D'ÉPINGLES. *Voyez*

2 — Moyen de fabriquer des clous d'épingles et autres, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 78. — Machine à fabriquer les clous d'épingles; brevet de M. *Daguet*, t. IX, p. 116.

3 — Machine à fabriquer des clous d'épingles et des clous forgés; brevet de quinze ans, pris en 1811 par M. *Wihte*. — *Voyez* Vis.

84 — Notice concernant la fabrication des clous d'épingles, t. V, p. 379.

COAK ou COKE. *Voyez*

2 — Moyen d'obtenir du coak avec le thermolampe de M. *Le Bon*; brevet de M. *Preuss*, t. IX, p. 99.

62 — Description d'un four à préparer le coak, t. II, pl. 12.

84 — Notice sur le coke ou coak, t. V, p. 403.

COBALT. *Voyez*

5 — Analyse du cobalt gris et du cobalt arsenical, t. VIII, p. 80. — Expériences sur le mode de traitement le

plus convenable des mines de cobalt et de nickel, et sur les moyens d'opérer la séparation de ces métaux, par M. *Laugier*, t. IX, p. 267.

6 — Notice sur le mode le plus convenable de traiter les mines de cobalt et de nickel, et sur les moyens de séparer ces métaux, t. XII, p. 36.

7 — Notice sur les différentes combinaisons du cobalt avec l'oxigène, par M. *Thenard*, t. XII, p. 215. — Détails sur le cobalt, n°. 1, p. 78.

10 — Analyse du cobalt de Tunaberg, t. XXVIII, p. 92. — Procédé pour obtenir le cobalt pur, par M. *Trommsdorf*, t. LIV, p. 327. — Analyse du cobalt sulfuré naturel, par M. *Hisinger*, t. LXXXIII, p. 329. — Analyse du cobalt arséniaté, par M. *Bucholz*, t. LXXXIV, p. 324.

18 — Mémoire de M. *Saur* sur le cobalt, t. I, p. 329.

20 — Moyen d'obtenir le cobalt pur, t. VIII, p. 154. — Expériences sur les mines de cobalt et de nickel, t. XXXV, p. 311.

44 — Notice sur les mines de cobalt, t. III, p. 187 et 208.

53 — Du métal nommé cobalt et de sa pesanteur, p. 46.

58 — Histoire et propriétés du cobalt, t. I, p. 427.

61 — Du cobalt, t. I, p. 296.

80 — Procédé pour séparer le cobalt du nickel, par M. *Laugier*, t. III, p. 272. — Observations de M. *Laugier* sur le cobalt arsenical, t. III, p. 273.

84 — Détails concernant le cobalt, t. V, p. 385.

90 — Notice sur le cobalt, t. I, p. 53.

137 — Du cobalt, de ses combinaisons, de ses usages et de ses préparations, t. II, p. 208.

COCHENILLE. *Voyez* Couleurs, Kermès, et

1 — Cet établissement possède un échantillon de cochenille pour la teinture, rapporté d'Angleterre en 1819.

5 — Examen chimique de la cochenille et de sa matière colorante, t. VIII, p. 250.

6 — Analyse de la cochenille, t. XI, p. 130. — *Voyez* Kermès.

**10** — Moyen de fixer sur la toile et le coton la couleur de la cochenille, t. XX, p. 386.

**20** — Action des métaux et des terres sur la cochenille; notice de M. *Hermbstaedt*, t. II, p. 64. — Examen chimique de la cochenille et de son principe, t. XXXV, p. 182.

**80** — Détails concernant l'éducation de la cochenille, t. III, p. 275. — Examen chimique de la cochenille, par MM. *Berthollet*, *Pelletier* et *Caventou*, t. III, p. 283. — Emploi de la cochenille dans les arts, par les mêmes, t. III, p. 289.

**84** — Notice sur la cochenille, t. V, p. 390.

**128** — Observations sur la cochenille, et indication d'ouvrages qui en ont traité, t. VI, p. 94.

COCHES ou DILIGENCES. *Voyez*

**80** — Remontage des coches ou diligences par une pompe à feu, par MM. *Desblancs* et *Quiey*, t. III, p. 290.

COCONS. *Voyez*

**2** — Appareil à l'aide duquel on applique au filage du cocon le chauffage par le moyen de la vapeur d'eau bouillante; brevet de M. *Gensoul*, t. VIII, p. 222.

**3** — Appareil à vapeur propre à filer les cocons; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Gensoul*.

**4** — Procédé pour éteindre les cocons des vers à soie, t. IX, p. 10. — Procédé de M. *Bardel* pour étouffer les cocons des vers à soie, t. XIV, p. 34. — Notice de M. *d'Hombres-Firmas* sur la filature des cocons chauffés par la vapeur, t. IX, p. 125.

**12** — Mémoire de M. *Bardel* sur l'étouffage des cocons, t. I, p. 167.

**80** — Manière de filer la soie provenant du cocon blanc de la Chine, par M. *Bonnard*, de Lyon, t. III, p. 294. — Appareils propres à l'étouffage des cocons, par MM. *d'Hombres* et *Bardel*, t. III, p. 295. — Machine propre à dissoudre la gomme des cocons et à faciliter le filage de la soie, par M. *Gensoul*, de Lyon, t. III, p. 296.

**82** — Mémoire de M. *Baumé* sur le blanchiment des cocons jaunes de vers à soie, année 1787, p. 583.

128 — Observations sur la manière de faire une seconde récolte de cocons dans la même année, t. XV, p. 409. — *Voyez* VERS A SOIE.

COECOGRAPHE. *Voyez*

80 — *Voyez* ÉCRITURE.

135 — *Voyez* ÉCRITURE.

COEUR. *Voyez*

83 — Description d'un cœur formé par une demi-ellipse, t. X, p. 144.

COEUR HYDRAULIQUE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède le modèle du cœur hydraulique de M. *Doudier*.

COFFRES-FORTS. *Voyez*

20 — Coffre-fort à sonnerie et à pistolet; patente de M. *Milne*, t. XXI, p. 201.

COHÉSION. *Voyez*

61 — De la cohésion des corps, t. I, p. 5.

84 — Notice sur la cohésion envisagée sous le point de vue chimique, t. V, p. 397.

COIFFURES. *Voyez*

3 — Coiffures en tissus de matières filamenteuses; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Loustau*.

COING. *Voyez*

80 — *Voyez* SUCRE.

COINS. *Voyez*

27 — Des coins, t. I, p. 66, et t. II, p. 297.

32 — Propriétés du coin, t. I, p. 27.

37 — Description du coin et détails sur ses effets, t. I, p. 454.

77 — Du coin, t. I, p. 114.

80 — Notice sur des perfectionnemens apportés par M. *Droz* dans la fabrication et la trempe des coins, t. III, p. 333.

82 — Notice sur la force du coin, année 1693, p. 189.

83 — Du coin, t. IX, p. 184.

84 — Notice sur les coins en usage dans les arts et dans le travail des monnaies, t. V, p. 400 et 401.

KE. *Voyez* COAK.

LLE. *Voyez*

2 — Procédé de fabrication d'une colle avec la chair et les os des animaux, par M. *Foucques* fils, t. VIII, p. 213.

3 — Procédé pour la fabrication de la colle et du bouillon d'os; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Darcet*. —Fabrication de l'ostéocolle, produit gélatineux, pour remplacer la colle de poisson; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Dupasquier* et Cie.

4 — Art de faire la colle, t. I et II, p. 181. — Colle de pâte pour les tisserands et autres, proposée par M. *Drury*, t. XIII, p. 197. — Colle pour les tissus fins, t. XVI, p. 226. — Colle de pâte, procédé chinois, t. XIV, p. 224.

6 — Colle de pâte à l'usage des tisserands, relieurs, colleurs de papiers, etc., par M. *Drury*, t. VII, p. 201. — Colle de pâte chinoise, t. VIII, p. 204. — Préparation de la colle de riz, t. XVI, p. 394.

11 — Préparation d'une colle de pâte à l'usage des tisserands, des relieurs et des colleurs de papiers, par M. *Drury*, t. LIV, p. 316.

12 — Colle de pâte, procédé chinois, t. IV, p. 324.

18 — Mémoire de M. *Muller* sur la colle de poisson, t. V, p. 263.

19 — Colle gélatineuse pour le collage des fils de coton, de laine, etc.; patente de M. *Foden*, t. XIII, p. 5.

20 — Colle pour étoffes et papiers; patente de M. *Wilkès*, t. V, p. 338. — Fabrication de colle de poisson, patente de M. *Raines*, t. VI, p. 323. — Colle, t. XXV, p. 204.

54 — Procédés pour faire diverses colles, t. III, p. 570. — Colle pour le bois qui tient dans l'eau, t. III, p. 584. — Colle pour coller des morceaux de verre cassés, t. III, p. 585. — Colle pour empêcher le papier de boire, t. III, p. 594.

67 — Colle pour le bois qui tient dans l'eau, p. 402.

80 — Colle de pâte fabriquée par le procédé de M. *Drury*, t. III, p. 335.

84 — Détails sur la fabrication des colles de pâte et de poisson, t. III, p. 404.

128 — Notice sur la fabrique de colle dans le département de l'Escaut, t. XXXVII, p. 27.

135 — Notice sur les colles présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Estivant*, de Braux; *P.-J. Estivant*, à Givet; *Bertout*, à Saint-Saene (Seine-Inférieure); *Jullien*, à Paris; *Lefebure* et *Barthélemy*, à Rouen; *Pernet* aîné, à Clichy; *Seignoret*, à Marseille, etc., etc., p. 384.

COLLE A BOUCHE. *Voyez*

54 — Fabrication de la colle à bouche, t. III, p. 582.

67 — Manière de faire la colle à bouche, p. 403.

COLLE-FORTE. *Voyez* PAINS A CACHETER, et

1 — Cet établissement possède des échantillons de colle-forte, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Colle-forte; brevet de M. *Boby*, t. I, p. 226.

3 — Machine à couper la colle-forte et autres corps tendres; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Devoulx*. — Colle-forte extraite de la gélatine des os au moyen de la vapeur; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Maclagan*.

4 — Examen des colles-fortes du commerce, t. III, p. 112. — Fabrication de la colle-forte, t. III, p. 117.

6 — Fabrication de la colle-forte, par M. *Boby*, t. VI, p. 258.

10 — Rapport sur la colle-forte des os, proposée par M. *Grenet*, t. XIII, p. 192. — Instruction sur l'art de fabriquer la colle-forte, par M. *Hermbstaedt*, t. LXXXVI, p. 287.

11 — Différentes espèces de colles-fortes, t. XIX, p. 266. — Art de faire la colle-forte, t. XI, p. 183. — Fabrication de la colle-forte; brevet de M. *Boby*, t. XLV, p. 221.

54 — Fabrication de la colle-forte, t. III, p. 579.

80 — Notice sur la fabrication de la colle-forte, par MM. *Boby*, de Paris, et autres, t. III, p. 336. — Fabrication de la colle-forte des os, par M. *Grenet*, t. III, p. 339.

84 — Détails concernant la fabrication de la colle-forte, t. V, p. 408 à 422.

COLLETS. *Voyez*

4 — Collets à rouleaux de frottement, par M. *Bardel*, t. I et II, p. 42.

COLLIERS. *Voyez*

1 Cet établissement possède un modèle de collier pour les bœufs, et un collier de chien en acier poli, avec chaîne et clef, rapportés d'Angleterre en 1819.

COLOMBIERS. *Voyez*

84 — Notice sur la disposition des colombiers, t. V, p. 424.

COLONNES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de colonne dorique.

4 — Instrument de M. *Wright* pour découper des colonnes cylindriques et des tuyaux dans un bloc quelconque, t. XII, p. 102.

6 — Instrument pour découper des colonnes cylindriques ou coniques dans un bloc de pierre ou de bois, par M. *Wright*, t. VI, p. 362.

24 — Description, avec figures, d'une machine à colonne d'eau, à simple et à double effet, t. I, p. 486.

27 — De l'érection générale des colonnes, t. I, p. 313. — Colonne d'eau de M. *Baader*, t. II, p. 281.

37 — Notice sur les colonnes milliaires, t. I, p. 459.

75 — Manière d'exécuter des colonnes torses sur le tour, t. II, p. 97.

80 — Description d'une colonne oscillante, pour élever l'eau, par M. *Mannoury-Dectot*, t. III, p. 341. — Moyen d'extraire de toute espèce de blocs des colonnes cylindriques et coniques, par M. *Wright*, t. III, p. 342.

COLOPHANE. *Voyez*

80 — Procédé pour obtenir la colophane pure, par M. *Séguin*, t. III, p. 343.

84 — Détails sur la préparation de la colophane, dont

la plus grande quantité se fabrique à Mirecourt (Vosges), t. V, p. 424.

90 — *Voyez* Résine.

128 — Extraction de la colophane, t. LXI, p. 301.

COLORIGRADE. *Voyez*

5 — Construction d'un colorigrade par M. *Biot*, t. IV, p. 91.

6 — Colorigrade de M. *Biot*, t. IX, p. 94.

80 — Description du colorigrade, instrument propre à fixer d'une manière constante toutes les nuances des couleurs, par M. *Biot*, t. III, p. 345.

COLORISATION. *Voyez*

10 — Mémoire de M. *Hassenfratz* sur la colorisation des corps, t. LXVII, p. 5 et 113.

80 — Résumé sur la colorisation, par M. *Hassenfratz*, t. III, p. 349.

COLS. *Voyez*

3 — Moyens de fabrication d'une étoffe propre à faire les cols; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Négro* et *Tournus*.

COLZA. *Voyez*

80 — Détails sur la culture en grand du colza, t. III, p. 350.

84 — Notice sur la culture du colza, t. V, p. 427.

COMBLES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une collection de modèles de combles en charpente.

65 — Manière de construire des combles, première partie, p. 6. — Comble à deux égouts de l'église de l'Hôtel-Dieu, à Rouen, première partie, p. 14. — Système de combles d'Allemagne, deuxième partie, p. 10. — Comble de la salle d'audience à Saint-Cloud et autres, deuxième partie, p. 11 à 22.

82 — Mémoire de M. *Couplet* sur la construction des combles de charpente, année 1731, p. 69. — *Voyez* Toits.

84 — Description, avec figures, de la manière de construire des combles, t. V, p. 429.

COMBUSTIBLES. *Voyez*

2 — Procédés pour brûler avec économie les combustibles solides; brevet de M. *Thilorier*, t. III, p. 144. — Moyens d'employer plus utilement les combustibles, soit pour la chaleur, soit pour l'éclairage, et d'en recueillir les divers produits; brevet de M. *Le Bon*, t. V, p. 123. — Procédé au moyen duquel on économise le combustible, la main-d'œuvre et le temps dans les mines de cuivre; brevet de M. *Duchamp*, t. III, p. 203.

3 — Appareil pour l'économie du combustible; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Doschot*.

4 — Discussion sur l'économie du combustible, t. IV. p. 134.

5 — Notice sur un ouvrage anglais intitulé : *Traité de l'économie du combustible*, par *Robertson Buchanan*, en un volume in-8°., Glasgow, 1815, t. III, p. 118. — Méthode proposée par *sir William Congrève* pour réduire de moitié la consommation du combustible dans la plupart des opérations des arts, t. XII, p. 69 et 440.

6 — Notices sur l'économie du combustible, t. III, p. 242. — Moyen de réduire la consommation du combustible dans les opérations des arts, par *sir William Congrève*, t. XII, p. 365.

8 — Note sur le poids de quelques bois à brûler, et sur la consommation comparative de ce combustible et de la houille dans les travaux minéralogiques, t. III, p. 51.

11 — Chaudière de bois pour l'économie du combustible, t. X, p. 254.

13 — Économie du combustible, t. V, p. 201.

15 — Notice sur le procédé employé par le chevalier *Congrève* pour accroître l'effet calorique d'un combustible, t. XV, p. 161.

17 — Notice sur des moyens d'économie sur le combustible, par M. *Vallette*, t. III, p. 378.

19 — Combustible mélangé ; patente de M. *Davy*, t. XIV, p. 174.

20 — Appareil pour l'économie du combustible et pour opérer la combustion de la fumée ; patente de M. *Prichard*, t. XXXIX, p. 140. — Moyen d'économiser le combustible ; patente de M. *Fraser*, t. XXXVI, p. 11.

21 — Notice sur l'économie du combustible, t. II, p. 353.

58 — Des combustibles composés, t. III, p. 321. — Des minéraux combustibles, t. VII, p. 317.

82 — Notice sur la comparaison des combustibles, année 1781, p. 5. — Expériences sur l'effet comparé de différens combustibles, par M. *Lavoisier*, année 1781, p. 379.

84 — Détails avec tableau concernant les combustibles, t. V, p. 433.

89 — Rapport sur le bois et le coak employés comme combustible, t. I, p. 201.

91 — Manière de conduire le feu et d'économiser le combustible, t. II, p. 5.

128 — Expériences faites à Rouen pour diminuer la consommation du combustible, t. V, p. 371. — Matières qui servent de combustible en Egypte, t. VIII, p. 360.

COMBUSTION. *Voyez*

6 — Liqueur qui empêche la combustion, par M. *Michel Gonzatti*, t. I, p. 345.

15 — Découverte de *sir H. Davy*, relative à un mode particulier de combustion, t. IV, p. 153.

21 — Notice sur la combustion de la fumée produite par les fourneaux des chaudières des machines à vapeur, par ceux des brasseurs, et ceux des bassins des raffineurs de sucre, t. I, p. 42.

58 — Phénomènes de la combustion, t. II, p. 263.

61 — De la combustion, t. I, p. 131.

82 — Mémoire de M. *Lavoisier* sur la combustion en général, année 1777, p. 592. — Mémoire de M. *Fourcroy* sur la combustion de plusieurs corps dans le gaz acide muriatique oxigéné, année 1788, p. 365.

84 — Détails sur le phénomène de la combustion, t. V, p. 437.

COMESTIBLES. *Voyez* ALIMENS, PATES, VIANDES, SUBSTANCES ALIMENTAIRES, et

2 — Pâte faite avec diverses fécules; brevet de Madame veuve *Chauveau*, t. VII, p. 134.

3 — Moyen de conserver en grand et dans les ménages la viande, le poisson, la volaille, les légumes, fruits et autres comestibles; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Jernstedt*.

4 — Art de conserver les comestibles, t. VIII, p. 341.

6 — Comestibles de Madame veuve *Chauveau*, t. VI, p. 212.

11 — Conservation des comestibles, par M. *Guersent*, t. II, p. 213.

135 — Récompenses accordées à l'Exposition de 1823, à MM. *Ternaux*, *Duvergier* et *Salmon*, à Paris; *Quinton*, à Bordeaux, et *Séguin*, à Annonay, qui s'occupent de la conservation des comestibles, p. 375.

COMMERCE. *Voyez*

4 — Notice sur une école de commerce établie à Paris, sous la direction de M. *Brodart*, t. XIX, p. 322.

30 — Détail historique de l'administration du commerce en France, relativement au régime des fabriques et manufactures, jusqu'à la révolution, t. II, p. 166. — Notice sur la balance du commerce de l'année 1793, t. II, p. 423. — Mémoire sur les encouragemens à accorder au commerce, t. III, p. 327.

80 — Détails concernant les tribunaux, chambre, almanach, école et la balance du commerce, t. III, p. 386.

84 — Notice sur le commerce, t. V, p. 441.

COMMETTAGE. *Voyez*

27 — Méthode de commettage, t. III, p. 233. — Machines à commettre de MM. *Chapman* et *Huddart*, t. III, p. 250 et 254.

84 — Notice sur l'opération du commettage, ou manière de former des cordes, t. V, p. 443.

COMPARATEUR. *Voyez*

13 — Comparateur de M. *Lenoir*, qui a servi à faire des expériences sur la dilatation des métaux, t. XIX, p. 301.

COMPAS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un compas à pointes fixes, pour tracer des cercles; un compas qui porte avec lui toutes les pièces qui sont de rechange dans un compas ordinaire, par M. *Farey*; un compas à tracer la ligne droite, le cercle et les ellipses, par M. *Billon*; un compas à quatre branches, sur le principe de celui de *Rascalon*; un compas à verge, par *Canivet*; deux compas à verge à tige divisée, par M. *Sauveur*; un compas à verge avec règle de glace, qui donne jusqu'à la vingt-quatrième partie de la ligne, par M. *Fortin*; un compas de réduction; un compas à trois doubles branches, au moyen duquel, prenant trois distances à volonté, on a aussi leurs moitiés; trois modèles de compas à balustre; et enfin un compas à quart de cercle et pointes de rechange pour les ajusteurs, rapporté d'Angleterre en 1819.

3 — Compas ou mécanisme propre à la coupe des habillemens de toute grandeur; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Gaches* cadet. — Instrument servant à-la-fois de compas et d'équerre; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Caubet*.

4 — Compas azimutal perfectionné par M. *Smalcalder*, t. XIII, p. 12. — Même objet exécuté par M. *Jecker*, t. XIV, p. 203. — Compas de M. *Baradelle* fils pour les cercles et les ellipses, t. XIII, p. 49. — Compas de proportion à trois branches, par M. *Narrien*, t. XVI, p. 116. — Description d'un compas de stéréométrie de M. *Brochi*, t. XXII, p. 145.

6 — Compas de M. *Michallon*, pour prendre plusieurs mesures à-la-fois sur un corps de formes compliquées, t. II, p. 113. — Compas azimutal à réflexion, de M. *Smalcalder*, perfectionné par M. *Jecker*, t. IX, p. 251. — Compas pour tailler le marbre, à l'usage des statuaires, par

M. *Gois*, t. VI, p. 218. — Compas azimutal perfectionné par M. *Smalcalder*, t. VII, p. 202. — Compas à tracer des cercles et des ellipses de petits diamètres, par M. *Baradelle*, t. VII, p. 205. — Compas de proportion à trois jambes, par M. *Narrien*, t. X, p. 305. — Compas à verge, par M. *Legey*, t. XIII, p. 269. — Compas perfectionné par M. *Laur*, t. XIV, p. 284. — Compas de stéréométrie, par M. *Brocchi*, t. XVI, p. 235.

**11** — Compas de M. *Michallon*, pour prendre plusieurs mesures à-la-fois sur un corps de formes compliquées, t. XXXIII, p. 284.

**12** — Compas de proportion à trois jambes, par M. *Narrien*, t. V, p. 214.

**16** — Compas pour prendre des angles, par M. *Duval*, t. III, p. 113. — Compas à tracer des spirales, par M. *Tillières*, t. VII, p. 163. — Compas d'engrenage par M. *Gallonde*, t. VII, p. 315. — Compas de variation, par M. *Lemaire* fils, t. VII, p. 361.

**20** — Compas de mer; patente de M. *Mexander*, t. XXIII, p. 330. — Notice sur la meilleure espèce d'acier, et la figure la plus avantageuse pour une aiguille de compas de mer, par le capitaine *Kater*, t. XL, p. 270.

**47** — Compas pour mesurer exactement la grosseur des pivots dans les montres, t. II, p. 311. — Compas à micromètre pour mesurer l'épaisseur des lames des ressorts spiraux réglant pour l'horlogerie, supplément, p. 148.

**80** — Description du compas de M. *Baradelle* fils, t. III, p. 401. — Compas à l'usage des statuaires, par M. *Gois* fils; compas à donner aux rigoles d'irrigation des prés une pente déterminée; compas à huit branches, par M. *Michallon*; compas à quatre pointes, par M. *Leguin*; compas à verge, par M. *Legey*; compas azimutal à réflexion, perfectionné par M. *Jecker*; compas d'alliage par M. *Gonault de Mouchaux*; et compas profileur de M. *Lemoine*, t. III, p. 402 à 408.

**82** — Détails sur les compas à tracer les spirales, an-

née 1742, p. 150. — Notice sur un compas d'engrenage, de M. *Gallonde*, année 1745, p. 83. — Notice sur un compas de variation, proposé par M. *Maire* fils, année 1747, p. 126. — Notice sur un compas de proportion proposé par M. *Toussaint*, année 1768, p. 131.

**84** — Détails, avec figures, concernant les compas à pointes sèches, à pompe, à balustre, à cheveu, à trois branches, d'artisan, à quart de cercle, à ressort, portatif, d'arpenteur, à verge, à coulisse ou de réduction, de proportion, d'épaisseur, à ellipse, azimutal, de cordonnier, de charpentier et de chapelier, t. V, p. 445 à 455.

**85** — Description du compas à micromètre pour mesurer, dans l'horlogerie, l'épaisseur des lames des ressorts spiraux réglant, p. 148.

COMPENSATEURS. *Voyez* Horlogerie, Montres, et

COMPENSATION. *Voyez* Horlogerie, et

**84** — Détails, avec figures, concernant les moyens d'établir les compensations provenant des variations de température, dans l'horlogerie, t. V, p. 455.

**85** — Description du mécanisme du chaud et du froid pour les montres de poche, p. 192.

COMPRESSION. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède trois machines de compression, dont une de M. *Dumotier*.

**6** — Machine de compression substituée au chalumeau de *Newman*, par M. *Baup*, t. X, p. 286.

**19** — Moyen de contenir différentes matières dans un état de compression, par M. *Sabatier*, t. VIII, p. 73.

**84** — Notice sur la compression, t. V, p. 467.

COMPTE-PAS. *Voyez* Odomètres, et

**2** — Machine à mesurer les distances et à compter les pas; brevet de M. *Hervais*, t. V, p. 111.

**6** — Description de la machine précédente, t. XVI, p. 316.

**84** — Description, avec figures, du compte-pas, t. V, p. 469. — *Voyez* Compteurs.

COMPTEURS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un compteur de machine à clicher, par M. *Augé*; un compteur ou valet astronomique qui bat les demi-secondes et sonne les secondes, par *Ferdinand Berthoud*, et six autres compteurs de différentes espèces.

3 — Compteur mécanique en forme de montre; brevet de cinq ans, pris en 1812, par MM. *Denizet* et *Barrier*. — *Voyez* LAINE.

4 — Compteur pour les mines, par M. *Antis*, t. V, p. 3.

5 — Notice sur le nouveau compteur que MM. *Breguet* ont imaginé pour faciliter l'évaluation des fractions de secondes de temps dans les observations astronomiques, avec une planche, t. X, p. 431.

6 — Compteur en usage à Rochefort, par M. *Hubert*, t. X, p. 329. — Compteur pour les observations astronomiques, par M. *Breguet*, t. XII, p. 198.

20 — Compteur pour les mines, par M. *Antis*, t. VI, p. 369.

24 — Des compteurs, t. I, p. 473.

27 — Notice sur les compteurs, t. VIII, p. 212.

48 — Du compteur ou valet astronomique, t. II, p. 143.

50 — Compteur de machine à clicher, par M. *Augé*, p. 103.

80 — Compteur des secondes, des dixièmes de seconde, et des centièmes de seconde par approximation, par M. *Breguet*, t. III, p. 409.

84 — Description, avec figures, des compteurs et compte-pas, t. V, p. 473.

135 — *Voyez* FILATURE.

COMPTOIRS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un comptoir de marchand de vin, muni d'un appareil composé de trois systèmes de pompes aspirantes et foulantes, qui amènent les divers liquides de la cave au comptoir, rapporté d'Angleterre en 1819.

CONDENSATEURS. *Voyez*

4 — Cet établissement possède un condensateur de M. *Cavallo*, et un de M. *Volta*.

6 — Condensateur galvano-magnétique, inventé par M. *Poggendorff*, t. XIV, p. 165.

11 — Condensateur de force, t. XIX, p. 298.

13 — Condensateur de force, par M. *Prony*, t. XXVIII, p. 98.

20 — Même objet, t. VI, p. 297.

27 — Même condensateur, t. II, p. 326.

80 — Description du même condensateur, t. III, p. 417.

84 — Notice sur le condensateur, t. V, p. 487.

CONDENSEURS. *Voyez*

21 — Notice sur le condenseur perfectionné, t. I, p. 460.

68 — Condenseur conique du baron *de Gedda*, t. I, p. 313.

CONDUITS ou CONDUITES. *Voyez*

20 — Conduits faits de blocs de pierre; patente de M. *Murdock*, t. XVIII, p. 320. — Moyen d'unir ensemble les conduits de pierre; patente de M. *Hill*, t. XIX, p. 214. — Conduites d'eau pour les villes; patente de M. *Bramah*, t. XXIII, p. 257. — Expériences sur les conduits souterrains, t. XXIV, p. 18.

84 — Détails concernant les conduites d'eaux, t. V, p. 490.

CONSERVATOIRE ROYAL DES ARTS ET MÉTIERS DE PARIS.

*Nota.* Ayant donné la notice historique de cet établissement au N°. I de la *Table analytique des livres qui ont servi à la composition de la Clef de l'industrie*, nous n'avons plus qu'à ajouter ici que M. *Charles Dupin*, de l'Académie des sciences, a ouvert le jeudi, 11 novembre 1824, à huit heures et demie du soir, un *Cours de mécanique appliquée aux arts, à l'usage des chefs d'ateliers, maîtres d'ouvrages*, etc., qu'il continue le mercredi de chaque semaine, à la même heure.

CONSERVES. *Voyez*

4 — Rapport sur des conserves de fruits et de légumes, t. VIII, p. 109.

6 — Conserve de café Moka, de Bourgogne, t. I, p. 252. — Conserves de fruits et de légumes, par M. *Appert*, t. II, p. 225.

10 — Mémoire sur la conserve de raisin, t. LXVII, p. 173. — *Voyez* RAISIN.

11 — Mémoire de M. *Parmentier* sur la conserve de raisin, t. XXIX, p. 225. — Conserve de raisin, t. XXXII, p. 321, et t. XXXIII, p. 57.

129 — Notice sur les conserves de M. *Appert*, t. II, p. 101.

CONSTRUCTIONS DIVERSES. *Voyez* PIERRES, et

2 — Manière économique de construire des maisons, des édifices, etc.; brevet de MM. *Chabannes* et *Henderson*, t. III, p. 69. — Constructions pyrotechniques; brevet de M. *Curaudau*, t. V, p. 188.

4 — Constructions rurales, t. I et II, p. 9. — Constructions navales, par M. *Ducrest*, t. I et II, p. 12. — Rapport sur les constructions en bois de M. *Migneron*, t. IX, p. 87. — Rapport sur les constructions pyrotechniques de M. *Fournier*, t. XV, p. 142.

6 — Constructions économiques, par M. *Cointeraux*, t. I, p. 223. — Constructions en bois, par M. *Migneron*, t. III, p. 261.

9 — Mémoire de M. *Perthuis* sur les constructions rurales, t. VII, p. 1.

10 — Rapport sur les constructions pyrotechniques de M. *Curaudau*, t. LXXI, p. 70.

11 — Notice sur les mêmes constructions, t. XXXII, p. 171.

20 — Constructions maritimes; patente de M. *Wastert*, t. XXVIII, p. 336.

139 — De la construction des habitations, p. 35.

CONTROLE. *Voyez*

84 — Détails concernant le contrôle des matières d'or et d'argent, t. V, p. 523.

COPAL. *Voyez*

11 — Moyen prompt de dissoudre le copal, par *Demmenie*, t. XI, p. 294.

84 — Notice sur la préparation du copal, t. VI, p. 1.

COPEAUX. *Voyez*

20 — Appareil pour brûler utilement les copeaux, par M. *Davis*, t. XXVI, p. 26.

COPIE-LETTRES. *Voyez* Ambotrace, Copier, Lettres, Polygraphe, et

2 — Procédé pour obtenir plusieurs copies d'une lettre en même temps qu'on l'écrit; brevet de M. *L'Hermite*, t. VI, p. 86.

COPIER (machines a). *Voyez* Copie-Lettres, et

1 — Cet établissement possède quatre machines à copier les lettres, accompagnées de trois tablettes sur lesquelles on place le papier destiné aux copies, et de quatre boîtes pour la préparation de ce papier.

3 — Machine à copier l'écriture; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Cabany*.

4 — Machine à copier, fabriquée par M. *Bordier* et Cie., t. IV, p. 163. — Machine polygraphique ou à copier, construite par M. *Rochette*, t. IV, p. 200. — Rapport sur un rouleau à copier de *Scheibler*, t. XVII, p. 29.

6 — Manière de multiplier les copies d'une lettre, par M. *Ralph Wedgwood*, t. II, p. 252. — Presse à copier par M. *Roedlich*, t. VII, p. 315. — Rouleau à copier, par M. *Scheibler*, t. XI, p. 338.

11 — Machine à copier, par M. *Brunel*, t. V, p. 59. — Machine à copier des lettres, t. XXIII, p. 196.

19 — Copie-lettres; patente de M. *Watt*, t. I, p. 13. — Machine à faire deux copies à-la-fois, par M. *Brunel*, t. XIII, p. 153.

20 — Copie-lettres; patente de M. *Bell*, t. XXVII, p. 129. — *Voyez* Dessins.

84 — Description, avec figures, des machines à copier, t. VI, p. 3.

CORAIL. *Voyez*

6 — Notice sur l'altération du corail, t. XIV, p. 159.

54 — Procédés relatifs au corail, t. IV, p. 423.

80 — Observations de M. *Lamarck* sur le corail, t. III, p. 455.

82 — Analyse du corail, année 1708, p. 102 des *Mémoires*. — Notice sur le corail, année 1711, p. 35. — Mémoire sur le corail, année 1727, p. 37.

84 — Détails sur le corail et sur la manière de le pêcher, t. VI, p. 16.

CORBEAUX, INSTRUMENS DE GUERRE. *Voyez*

27 — Des corbeaux ou machines employées par les anciens dans les combats, t. III, p. 156.

CORDAGES. *Voyez* Cable, Cordes, Commettage, et

2 — Machine à câbler et à retordre; brevet de M. *Dussordet*, t. VI, p. 119.

3 — Machine à fabriquer des cordages; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Duboul*. — Machine à fabriquer des cordages plats; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Raisme*, *Fresnes*, *Vieux-Condé* et *Saint-Saulve*, propriétaires des mines de houille d'Anzin.

4 — Rapport sur une machine de M. *Duboul* pour fabriquer des cordages, et sur les perfectionnemens qu'il a ajoutés à l'art de la corderie, t. XVII, p. 337.

5 — Rapport sur un procédé proposé par M. *Duboul* pour le commettage des cordages, t. IX, p. 317.

6 — Perfectionnemens ajoutés à l'art de la corderie par M. *Duboul*, t. XII, p. 230.

11 — Fabrication des cordages, t. I, p. 257; t. II, p. 68; t. XV, p. 330; t. XIX, p. 68, et t. XXXVI, p. 220. — Machine de M. *Chapman* pour fabriquer des cordages pour la marine, t. X, p. 67. — Machine pour commettre les torons, par M. *Huddart*, t. XXII, p. 325. — Procédé de M. *Curaudau* pour doubler la durée des cordages, t. XXIII, p. 324.

19 — Machine à commettre; patente de M. *Chapman*, t. IX, p. 1. — Cordes faites par machines; patente de M. *Varley*, t. XI, p. 217. — Même objet; patente de M. *Huddart*, t. XII, p. 81. — Cordages dont les torons sont

goudronnés avant le commettage; patente du même, t. XIV, p. 231. — Fabrication des cordes et autres cordages, patente de M. *Mitchell*, t. XI, p. 302.

**20** — Moyen de prolonger la durée des cordages; patente de M. *Chapman*, t. II, p. 91. — Cordages faits par machine; patente de M. *Huddart*, t. IV, p. 80. — Fabrication des cordages et des câbles; patente du même, t. VIII, p. 241. Fabrication des cordages; patente de M. *Walker*, t. X, p. 401. — Même objet; patente de M. *Hall*, t. XIII, p. 289. — Même objet; patente de M. *Curr*, t. XIII, p. 297, et t. XV, p. 266. — Cordages pour la marine; patente de M. *Slater*, t. VI, p. 3. — Cordages plats; patente de M. *Chapman*, t. XII, p. 81. — Même objet, t. XIII, p. 38. — Même objet; patente de M. *Curr*, t. XIV, p. 26. — Moyen de dégoudronner les cordages; patente de M. *Potts*, t. XVIII, p. 266. — Moyen de lancer les cordages à terre avec une bombe, par M. *Bell*, t. XIII, p. 315. — Perfectionnemens dans la fabrication des câbles et cordages par machines, t. XL, p. 257.

**27** — De la fabrication des cordages, t. III, p. 209. — De la fabrication des cordages plats, t. III, p. 243.

**44** — Notice sur la fabrication des cordages, t. I, p. 308.

**66** — Art de faire des cordages pour la marine. — *Voyez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER. — Appareils qui ont servi à Brest et à Rochefort pour éprouver la force des gros cordages, p. 430.

**80** — Notice sur les cordages et les machines propres à les fabriquer, t. III, p. 459.

**84** — Description, avec figures, de la manière de fabriquer les cordages, t. VI, p. 19.

**128** — Manière d'utiliser les vieux cordages, t. LVII, p. 270.

CORDES DE DIVERSES ESPÈCES. *Voyez* CABLES, CORDAGES, COMMETTAGE, et

**1** — Cet établissement possède une machine de M. *Martin* pour faire des cordes; une machine à faire des cordes

de coton; le modèle d'un moyen d'empêcher une corde de rétrograder, et divers échantillons de cordes, rapportés d'Angleterre en 1819. — *Voyez* POULIES.

2 — Machines à fabriquer toutes espèces de cordes, câbles et cordages en général; brevet de MM. *Robert Fulton* et *Cutting*, t. V, p. 62.

3 — Fabrication de cordes pour les instrumens de musique; brevet de quinze ans, pris en 1810 par M. *Pleyel*. — Machine à fabriquer les cordages et des cordes par des mouvemens uniformes et réguliers; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Margeon* fils.

4 — Note sur les cordes plates substituées en Angleterre aux câbles, t. XVII, p. 42. — Rapport sur les cordes et les toiles humidifuges de la fabrique de M. *Guibert*, à Paris, t. XXII, p. 237. — *Voyez* FICELLE.

6 — Cordes métalliques pour les instrumens de musique, par M. *Pleyel*, t. IV, p. 265. — Machine propre au commettage des cordes, par M. *Martin*, t. VIII, p. 261. — Cordes plates substituées aux câbles, par M. *Curr*, t. XI, p. 326. — Nouvelles cordes plates par les frères *Landaur*, t. XII, p. 234. — Machine à fabriquer la ficelle et le fil de carret, par M. *Boichoz*, t. XV, p. 300. — Machine de M. *Bauny*, pour fabriquer de grosses cordes, t. II, p. 277. — *Voyez* MUSIQUE.

8 — Notice sur les cordes plates, en chanvre, t. IV, p. 317.

11 — Cordes métalliques pour les instrumens de musique, par M. *Pleyel*, t. XLIV, p. 319.

12 — Machine de M. *Martin* pour le commettage des cordes, t. I, p. 93.

17 — Notice sur une nouvelle espèce de corde inventée par M. *Magling*, t. IV, p. 378.

18 — De la roideur des cordes, t. X, p. 261 et 311.

19 — Cordes et cordages fabriqués par machines; patente de M. *Belfour*, t. II, p. 145. — Cordes plates; patente de M. *Curr*, t. X, p. 361. — Cordes et machines à filer le coton; patente de M. *Kendren*, t. XVI, p. 73.

20 — Corderie; patente de M. *Mitchell*, t. I, p. 18. — Fabrication des cordes par machine; patente de M. *Duncan*, t. XXVI, p. 66 et 129. — Cordes de divertissement faites par machines; patente de M. *Sellars*, t. XXVII, p. 65. — Instruction sur la manière de fabriquer des cordes à boyau, par M. *Culloch*, t. XXXVIII, p. 175.

21 — Notice sur fabrication des cordes plates, t. I, p. 440.

25 — Notice et expériences sur la roideur des cordes, p. 323.

26 — De la roideur des cordes dans leurs différens états, p. 107. — Expériences pour déterminer la résistance due à la roideur des cordes dans les machines en mouvement, p. 154. — Théorie de la roideur des cordes, et application d'expériences au calcul des machines, p. 160.

27 — Des cordes, t. I, p. 17. — De la roideur des cordes, t. I, p. 97. — Cordes à nœuds de M. *Berthelot*, t. II, p. 12. — Appareil de M. *Hubert* pour éprouver la force des cordes, t. III, p. 274.

37 — Détails et tableau d'expériences sur la roideur des cordes, t. I, p. 462.

44 — Notice sur la fabrication des cordes à boyaux, t. I, p. 160.

66 — Table de la force des cordes, p. 506.

75 — Manière de réunir les deux bouts d'une corde pour en faire une corde sans fin, t. I, p. 451.

77 — Table d'expériences sur les forces nécessaires pour tendre différentes cordes, t. I, p. 247.

80 — Observations de M. *Gavoty* sur la qualité du chanvre qui compose les cordes, t. III, p. 462. — Cordes métalliques, perfectionnées par M. *Pleyel*, t. III, p. 463. — Procédé pour doubler la durée des cordes et des toiles, par M. *Curaudau*, et notice sur les cordes plates, t. III, p. 464.

82 — Notices sur la roideur des cordes employées dans les machines, année 1699, p. 109. — Mémoire sur la force

des cordes, année 1711, p. 82. — Notice sur le roidissement et le relâchement des cordes qui tirent un fardeau, année 1741, p. 155.

**84** — Description des diverses espèces de cordes et de leurs propriétés, t. VI, p. 43 à 66.

**86** — Détails et expériences sur la roideur des cordes, p. 265.

**135** — Notice sur les cordes à boyaux présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Savaresse*, à Paris, et *Savaresse-Sara*, plaine de Grenelle, p. 354.

CORDONNET. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une machine à faire du cordonnet rond, par M. *Molard*, et une machine à tresser le cordonnet.

CORDONNIER (Art du). *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une carte d'échantillons d'alènes et autres outils de cordonnier, rapportée d'Angleterre en 1819.

**11** — Machine de M. *Parquer*, avec laquelle les cordonniers travaillent debout, t. XL, p. 38.

**84** — Détails concernant l'art du cordonnier, et description, avec figures, d'une machine à fabriquer des souliers, t. VI, p. 72.

CORDONS DE SONNETTES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux cordons de sonnettes en passementerie, rapportés d'Angleterre en 1819.

CORNE. *Voyez*

**3** — Fabrication d'une corne transparente avec la peau de la margate; brevet de dix ans, pris en 1811 par M. *Boivin*.

**4** — Procédé de M. *Houlet* pour préparer et souder la corne, t. IX, p. 229. — Préparation de la corne, t. XIII, p. 63.

**6** — Procédé de M. *Houlet* pour préparer et souder la corne, t. III, p. 272. — Manière de donner à la corne l'apparence de l'écaille, t. IX, p. 329. — Préparation de la corne, par M. *Hermstaedt*, t. VII, p. 207.

11 — Moyen de préparer la corne, t. LV, p. 318. — Moyen de conserver la corne des chevaux, t. XLVIII, p. 65.

18 — Mémoire du P. *d'Incarville* sur la manière dont les Chinois soudent la corne à lanterne, t. II, p. 350.

21 — Notice sur le travail de la corne, t. II, p. 202.

54 — Procédé concernant la corne, t. III, p. 70.

67 — Manière de donner à la corne la couleur de l'écaille et une couleur verte, p. 453.

75 — Notice sur la corne, t. I, p. 457. — Moulage de la corne, t. II, p. 451.

80 — Préparation de la corne en feuilles; procédé pour la teindre et lui donner l'apparence de l'écaille; procédé pour en souder les feuilles, perfectionné par M. *Houlet*, à Paris, et machine propre à la pulvériser, par le même, t. III, p. 469 à 473. — Moyen de fabriquer la corne artificielle pour fanaux, par M. *Rochon*; moyen de calciner la corne de cerf, perfectionné par M. *Planche*; notice sur la fabrication des cornes à lanternes, et description d'une machine de M. *Houlet* propre à fendre les cornes pour la marine, t. III, p. 470 à 475.

84 — Description de la corne, manière de la refendre, procédé pour en souder les feuilles; moyen de la fendre et de la mouler; procédé pour lui donner l'apparence de l'écaille, et moyen d'en fabriquer d'artificielle pour la marine, t. VI, p. 83 à 90.

CORNUES. *Voyez*

4 — Cornues pour la préparation du gaz de houille, par MM. *Gibbons* et *Wilkinson*, t. XXI, p. 378.

6 — Cornues pour la préparation du gaz de la houille, par MM. *Gibbons* et *Wilkinson*, t. XV, p. 360. — Moyen d'éviter la rupture des cornues et des creusets, et de luter les crevasses qui s'y seraient formées accidentellement, par M. *Willis*, t. XVI, p. 344.

19 — Cornue ou vaisseau pour distiller, par M. *Willis*, t. I, p. 310.

21 — Moyen de boucher les pores des cornues et creusets de terre, etc., par M. *Willis*, t. III, p. 137.

84 — Détails concernant les cornues ou vases distillatoires, t. VI, p. 96.

89 — *Voyez* Creusets.

ORPS. *Voyez* Choc, Vitesse, et

5 — Clarification des corps simples, par M. *Ampère*, t. I, p. 373.

7 — Notice sur la vaporisation des corps, t. XXII, p. 405.

10 — Description d'un instrument propre à mesurer le volume des corps sans les plonger dans aucun liquide, par M. *Say*, t. XXIII, p. 1.

11 — Machine de M. *Boch* fils pour mesurer la cohésion et la flexibilité des corps, t. XXXII, p. 123.

13 — Expériences sur la résistance qu'éprouvent les corps dans les fluides, t. XIII, p. 117.

19 — Moyen de mesurer l'intensité de la lumière des corps lumineux, par MM. *Tompson* et *Rumford*, t. IV, p. 255 et 329.

52 — Des corps portés sur un fluide, p. 368 et 517.

58 — Des corps simples et composés, t. II, p. 312.

61 — De la combinaison des corps les uns avec les autres, t. I, p. 324.

77 — Détails sur la rencontre des corps, t. II, p. 1.

80 — Remarques sur la déliquescence des corps, par M. *Gay-Lussac*; théorie des momens d'inertie et axes conjugués des corps, par M. *Binet*; épuration des corps par la cristallisation, par MM. *Desormes* et *Clément*; observations de M. *Laplace* sur le mouvement des corps qui tombent d'une grande hauteur; machine de M. *Boch* fils pour mesurer la cohésion et la flexibilité des corps; observations de M. *Fourcroy* sur la combustion de plusieurs corps dans le gaz acide muriatique oxigéné; observations de M. *Biot* sur la colorisation des corps; observations sur la pesanteur spécifique des corps à différens degrés de grosseur; table de conductibilité extérieure des corps, par M. *Cuvier*; observations de M. *Dessaignes* sur la phosphorescence produite par la combustion; observations de M. *Laplace* sur

les mouvemens des corps célestes autour de leur centre de gravité, t. III, p. 477 et suivantes. — Mode d'émission de la lumière qui part des corps coloriés et moyen d'augmenter considérablement l'intensité de leurs couleurs, par M. *Prevost*, t. IV, p. 1. — Recherches chimiques sur les corps gras, par M. *Chevreul*, t. IV, p. 13. — Conversion des corps ligneux en sucre, à l'aide de l'acide sulfurique, et en alumine par la potasse, découverte de M. *Braconnot*, t. IV, p. 22. — Distribution de la chaleur dans les corps solides, par M. *Poisson*, t. IV, p. 37.

82 — Notice sur la dureté des corps, année 1691, p. 114. — Notice sur une machine à éprouver la proportion de la chute des corps, année 1699, p. 116 de l'*Histoire*, et p. 183 des *Mémoires*. — Notice et mémoire sur les courbes de la chute des corps, année 1703, p. 65. — Remarques sur la chute des corps dans l'air, année 1714, p. 333 des *Mémoires*. — Notice sur des corps de feutre présentés par M. *Gérard*, année 1770, p. 116. — *Voyez* SOLIDES.

83 — Observations sur la différence du poids de certains corps dans l'air libre et dans le vide, t. X, p. 376.

CORPS-MORTS. *Voyez*

3 — Corps-mort à quatre ancres, propre à amarrer toute espèce de vaisseau dans les rades, ports, rivières, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Dufourq*.

CORROYEUR (ART DU). *Voyez*

1 — Cet établissement possède un couteau de corroyeur rapporté d'Angleterre en 1819.

4 — État de cet art en France, t. VI, p. 111. — Rapport sur un couteau de corroyeur, t. VIII, p. 302. — *Voyez* BOTTES.

44 — Notice sur l'art du corroyeur, t. I, p. 317.

84 — Détails, avec figures, concernant l'art du corroyeur, t. VI, p. 101.

COR, INSTRUMENT DE MUSIQUE. *Voyez* TROMPETTES, MUSIQUE, et

6 — Notice sur le cor d'harmonie, par M. *John*, t. XV, p. 274.

20 — Moyen de compléter les échelles du cor français et du cor de chasse, t. XXXVI, p. 350.

80 — Notice sur des perfectionnemens apportés au cor par MM. *Lebrun*, *Dupont* et *Boileau*, t. III, p. 454.

84 — Description de l'instrument de musique appelé cor, t. VI, p. 11.

135 — *Voyez* MUSIQUE.

CORSETS. *Voyez*

3 — Corsets à ressort; brevet de cinq ans, pris en 1806 par M. *Bretel*. — Œillets mobiles à l'usage des corsets, et instrumens propres à les fixer; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Rogers*.

80 — Notice sur des corsets à ressort, dits corsets à la Ninon, pour lesquels M. *Bretel* a pris un brevet, t. IV, p. 46.

COSTUMÈTRE. *Voyez*

80 — Costumètre, instrument propre à tracer avec économie toutes sortes de vêtemens élégans et bien proportionnés, par M. *Beck*, t. IV, p. 52.

COTON (CULTURE DU). *Voyez*

4 — Coton extrait des plantes indigènes, t. VIII, p. 350. — Culture du cotonnier, t. VII, p. 77. — Rapport sur un mémoire de M. *Dortic*, relatif à la culture du cotonnier en France, t. XXI, p. 229.

6 — Culture du cotonnier, t. I, p. 206. — Notice sur la greffe du cotonnier, t. XV, p. 438.

9 — Culture du cotonnier, t. XVI, p. 272.

80 — Instruction sur la manière de cultiver le coton en France, t. IV, p. 53.

84 — Détails concernant la culture du coton; tableau des tares d'usage dans le commerce pour les différens emballages du coton; liste des cotons suivant leurs qualités, et notice sur chacune d'elles, t. VI, p. 110 à 123.

128 — Notice sur la culture du coton à Malte, t. V, p. 314. — Réflexions à l'occasion d'un mémoire sur la

culture du coton herbacé dans le département du Gers, t. VII, p. 13. — Notice sur la possibilité d'établir des cotonneries en France, t. XVI, p. 21. — Du cotonnier, t. XIV, p. 162. — Détails sur la culture du coton dans divers endroits, t. XXI, p. 122, 123, 128 et 173; t. XXX, p. 63, 102, 108 et 208; t. XXXI, p. 323 et 423; t. XXXII, p. 131; t. XXXIII, p. 105 et 145; t. XXXIV, p. 128, 180 et 183; t. XXXV, p. 125; t. LIII, p. 289 et 312; t. LIV, p. 140 et 360, et t. XLVI, p. 38. — Résultat des essais de la culture du coton dans le département du Gard, faits par M. *Vincens Saint-Laurent*, t. XXXIX, p. 44. — Instruction de M. *Michel-André Vassali* sur la culture du coton, t. XL, p. 301. — Coton obtenu en 1808 aux environs de Naples, t. XL, p. 297. — Concours sur la culture comparée des diverses espèces de cotonniers, t. XLI, p. 244. — Mémoire sur la culture du coton dans le royaume de Naples en 1809, par M. *Gentil*, t. XLIV, p. 242.

129 — Culture du coton au Sénégal, t. XVI, p. 359. — Culture du coton dans les pays froids, t. XXII, p. 278 et 293.

COTON (Épluchage du). *Voyez*

4 — Rapport et description relatifs à une machine à éplucher le coton en usage aux États-Unis d'Amérique, t. XXII, p. 20 et 121.

135 — Notice sur la machine à éplucher le coton, présentée à l'Exposition de 1823 par MM. *Risler* et *Dixon*, p. 304.

COTON (Égrenage du). *Voyez*

1 — Cet établissement possède une machine à égrener le coton, par M. *Molard*; une machine pour le même usage, en usage aux Antilles; une machine pour le même objet, rapportée d'Amérique; une machine à égrener le coton, achetée et déposée en 1823 par le Gouvernement.

4 — Rapport sur les machines à égrener le coton, t. XXII, p. 19.

**6** — Machine à égrener le coton, employée aux États-Unis d'Amérique, t. XVI, p. 288.

COTON (Battage du). *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une table à battre le coton.

**4** — Description, avec figures, de la machine à battre le coton, présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Pihet*, constructeur de mécaniques à Paris, et importée en France par M. *Dixon*, t. XXIII, p. 197.

**11** — Machine à battre le coton et la laine, par M. *Cannop*, t. IV, p. 55. — Machine de M. *Bowden de Mellor* pour le même objet, t. IX, p. 152. — Deux machines à battre le coton, par MM. *Walmsley* et *Thomas*, t. XII, p. 193.

**19** — Machine à battre; patente de M. *Cannop*, t. III, p. 145. — Même objet; patente de M. *Bowden*, t. XVI, p. 5.

**20** — Machine à battre et ouvrir; patente de M. *Walmsley*, t. I, p. 401.

**80** — Machine à ouvrir et à battre le coton, par M. *Orford*, à Rouen, t. IV, p. 102.

COTON (Préparation du). *Voyez*

**2** — Machine à préparer les cotons avariés et tirer un bon parti des déchets; brevet de M. *Rodier*, t. III, p. 273.

**3** — Machine à préparer le coton susceptible d'être soumis à un second cardage; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Lehoult*. — Machine dite bobinoire pour préparer des mèches de coton ou fil en gros, pour être ensuite filé plus fin; brevet de dix ans, pris en 1824 par la compagnie *d'Ourscamp*.

**4** — Rapport sur plusieurs machines présentées par M. *Vautier* pour la préparation du coton, t. XIX, p. 73.

**6** — Machine à préparer le coton, par M. *Vautier*, t. XIII, p. 270.

**27** — Des apprêts du coton avant la filature, t. VII, p. 7.

**84** — Manière d'arçonner le coton destiné à la filature, t. II, p. 80.

COTON (Cardage du). *Voyez* Coton (Filature du), Cardage, et

1 — Cet établissement possède une carde en gros et une carde double en fin.

4 — Observations sur les machines à carder, t. I et II, p. 57.

6 — Perfectionnement des cardes à coton, par M. *Calla*, t. XI, p. 328.

11 — Carde de M. *Joubert*, t. XX, p. 108.

27 — Description d'une ancienne machine à carder le coton, t. VII, p. 51. — Des nouvelles machines à carder le coton, t. VII, p. 54.

84 *Voyez* Cardage.

COTON (Filature du). *Voyez* Filature, et

1 — Cet établissement possède un métier à filer en gros, par MM. *Bauwens* et *Farer*; un métier à filer en fin, par M. *Bramwels*; un projet de continue, par M. *Hugand*; une continue à vingt-quatre broches pour le coton pour chaîne; une jeannette pour filer le coton ou la laine; un assortiment de machines à filer le coton dans les numéros les plus élevés, construites par M. *Pichford*, déposé en 1824 par le Gouvernement; un étirage à quatre têtes et à trois systèmes de lanterne.

2 — Perfectionnemens ajoutés à la machine à filer le coton par continue, suivant le système de M. *Arkwright*; brevet de M. *Pouchet*, t. III, p. 27. — Méthode de filer du coton sans broches, par le moyen d'un tuyau à volant; brevet de M. *Labbé*, t. IV, p. 98. — Perfectionnemens aux métiers à filer le coton; brevet de M. *Bodmer*, t. IV, p. 312.

3 — Filature du coton; brevet de quinze ans, pris en 1792 par MM. *Brow*, *Pichford* et C$_{ie}$. — Appareil pour filer le coton; brevet de cinq ans, pris en 1808 par MM. *Boehem* et *Roederer*. — Cardage et filature; brevet de quinze ans, pris en 1809 par M. *Rawle*. — Filature sans duvet; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Saladin*. — Rouleaux de pression pour les filatures de coton; bre-

vet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Lecoffre*. — *Voyez* FILATURE.

4 — Rapport sur les machines à carder et à filer, t. I et II, p. 137. — Rapport sur la filature, t. V, p. 158. — Notice de M. *Cony* sur les manufactures de coton, t. IX, p. 6. — Cotons filés présentés par M. *Peugeot*, t. IV, p. 133.

6 — Perfectionnemens ajoutés aux métiers à filer le coton, par M. *Bodmer*, t. XIV, p. 332. — Méthode pour filer le coton sans broches par le moyen d'un tuyau à volant, par M. *Labbé*, t. XIV, p. 291. — Perfectionnemens apportés dans la filature et dans la préparation du coton, par M. *Bertrand-Fourmand*, t. XVI, p. 287.

11 — Machine à filer en gros par M. *Joubert*, t. XXI, p. 51. — Autre machine à filer, t. XXVIII, p. 269. — Rapport fait en l'an 2 sur les machines à carder et filer, présentées au concours, t. XV, p. 162.

13 — Notice sur la filature du coton, t. X, p. 282.

15 — Détails sur la grande filature de coton établie à New-Lanark, t. IX, p. 144.

20 — Machine à filer; patente de M. *Horroks*, t. XXV, p. 1.

27 — De la filature du coton, t. VII, p. 11.

30 — Notices sur la filature de coton, t. II, p. 365, et t. III, p. 411.

80 — Machine à carder et à filer le coton, importée par MM. *Brown*, *Pichford* et Cie., et détails concernant la filature du coton suivant divers systèmes, t. IV, p. 63 à 88.

94 — Observations sur les filatures, manufactures de coton, etc., des Pays-Bas, t. I, p. 39.

*Nota.* M. *Vautier* a publié, en 1821, un ouvrage intitulé : *L'Art du filateur de coton.*

COTON (DÉVIDAGE DU). *Voyez*

1 — Cet établissement possède un dévidoir pour le coton.

COTON (Numérotage du). *Voyez*

11 — Numérotage des fils de coton, t. XXII, p. 156.

COTON (Divers objets relatifs au). *Voyez*

1 — Cet établissement possède cinq échantillons de coton indigène, déposés par le Gouvernement en 1823; quatre bocaux renfermant des échantillons de coton Géorgie *Sea Island*, de coton de l'île de Bourbon, de coton Bengale et de coton Surate, rapportés d'Angleterre en 1819; une table à nappes pour le coton; une machine à mettre en paquets les cotons filés.

3 — Moyen de transformer différentes matières indigènes en coton; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Brun*. — Procédés chimiques propres à la cotonisation des substances ligneuses; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Lebouyer de Saint-Gervais* et *Selligue*, à Paris. — *Voyez* Peignes.

4 — *Voyez* Balances, Presses.

6 — Notice sur les cotons naturels et artificiels, par M. *Salli-Caudi*, t. III, p. 278. — *Voyez* Presses.

10 — Epreuve du coton, t. XXX, p. 215.

11 — Tissu en coton imitant le gaz de soie, par M. *Belleville*, t. XXX, p. 271. — Table indiquant la longueur du fil contenu dans une livre, t. XVI, p. 66. — Observations sur les manufactures de coton, t. XXXVIII, p. 183.

19 — Préservation des ouvriers qui cardent le coton, t. III, p. 162.

20 — Machine à faire de petits fuseaux pour le travail du coton et de la laine; patente de M. *Whitham*, t. XXXV, p. 197.

28 — Mémoire sur le coton, p. 232.

58 — Origine du coton, t. VIII, p. 314.

135 — Notice sur seize machines relatives au travail du coton, présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Viard*, de Rouen, p. 35.

COTON (Blanchiment du). *Voyez*

2 — *Voyez* Blanchiment.

4 — Méthode employée à Ratisbonne pour blanchir le coton et lui donner une belle couleur rouge, t. IV, p. 60.

80 — *Voyez* Blanchiment a la vapeur.

COTON (Teinture du). *Voyez* Teinture, et

4 — Méthode employée à Ratisbonne pour donner au coton une belle couleur rouge, t. IV, p. 60. — Procédé de M. *Robert Frith*, pour donner au coton une belle couleur nankin et chamois, t. IV, p. 65.

6 — Teinture du coton en rouge, par M. *Vitalis*, t. I, p. 434.

10 — Procédé de M. *Julia* pour teindre le coton en amaranthe, t. L, p. 147.

11 — Teinture du coton en nankin, par M. *Hefs*, t. XLVIII, p. 61.

80 — Teinture du coton en diverses couleurs, t. IV, p. 88.

COTONS FILÉS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une collection d'échantillons de cotons filés, rapportée d'Angleterre en 1819.

6 — Moyen d'éviter le duvet des cotons filés, par M. *Bardel*, t. I, p. 326. — Cotons filés, par M. *Saladin*, t. IX, p. 353. — Notice sur les cotons filés pour être blanchis, t. XXII, p. 156. — Instrument pour connaître la pesanteur des écheveaux de coton, par M. *Regnier*, t. XII, p. 235.

10 — Mémoire sur la teinture et le commerce du coton filé, rouge de la Grèce, par M. *Félix*, t. XXXI, p. 195 et 214.

20 — Apprêts des cotons filés; patente de M. *Marsland*, t. VII, p. 327.

135 — Notices sur les cotons filés présentés à l'Exposition de 1823 par dix-sept fabricans, p. 91 et 444.

COTTES D'ARMES. *Voyez*

117 — Description des cottes d'armes, t. I, p. 448.

COULEURS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une boîte de dix-huit

sortes de couleurs à l'eau, avec tout ce qui est nécessaire à un peintre, et une pareille boîte contenant des couleurs à l'huile, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Méthode de rendre un grand nombre de couleurs aussi inaltérables dans la peinture à l'huile qu'elles le sont dans la peinture en émail; brevet de M. *de la Boulaye-Marillac*, t. VI, p. 170.

3 — Machine à broyer les couleurs; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Lemoine*.

4 — Couleur bleue qui peut remplacer l'outremer dans la peinture, t. I et II, p. 125. — Rapport sur des échantillons de couleurs bleues et vertes, de MM. *Delforges* et *Stevens*, t. IX, p. 9. — Couleurs retirées des lichens, t. IV, p. 116. — Couleurs noires ayant les propriétés de l'encre de la Chine, par M. *Boswell*, t. IV, p. 91. — Couleurs de M. *Prieur* pour les papiers peints, t. VI, p. 117. — Couleurs obtenues avec la garance, t. VIII, p. 86 et 89. — Couleurs inaltérables pour la teinture des étoffes, par M. *de la Boulaye-Marillac*, t. XIII, p. 238. — Couleurs solides pour les étoffes, t. XIV, p. 15. — Table méthodique des couleurs, par M. *Grégoire*, t. XII, p. 221. — Moulin de M. *Rawlison* pour broyer les couleurs destinées à la teinture, t. IV, p. 112. — Machine à broyer l'indigo et autres couleurs, t. VII, p. 170. — Machine à broyer les couleurs et les graines oléagineuses, t. VII, p. 174. — Composition d'un vernis de copal pour la préparation des couleurs pour la peinture, t. XVII, p. 175. — Mémoire de M. *Wynn* sur la composition des couleurs pour la peinture en émail, t. XVII, p. 213. — Notice sur le concours relatif à la fabrication d'une couleur verte inaltérable, préférable au vert de Schéele, t. XIX, p. 257. — Préparation d'une couleur rouge supérieure en éclat au carmin, t. XIX, p. 296. — Rapport sur les couleurs en détrempe de M. *Berry*, t. XXI, p. 157. — Préparation d'une couleur verte connue sous le nom de vert de Vienne, t. XXII, p. 188.

5 — *Voyez* COLORIGRADE.

6 — Couleurs lucidoniques de Madame *Cosseron*, t. I,

p. 299. — Couleurs en poudre impalpable de Malaine, t. I, p. 301. — Manière de faire les couleurs blanche, brune, jaune, rouge, grise, noire, bleue, pastel, t. I, p. 312. — Couleur tirée de la garance pour remplacer la cochenille, t. I, p. 427. — Préparation du porporino rouge et d'un beau noir de Wedgwood, par M. *Lampadius*, t. II, p. 280. — Préparation de diverses couleurs, t. II, p. 278 à 291. — Couleurs bleue et verte de MM. *Delforge* et *Stevens*, t. III, p. 283. — Machine à broyer les couleurs, par M. *Lefèvre*, t. I, p. 423. — Même objet, par M. *Molard*, t. I, p. 424. — Couleurs inaltérables, par M. *de la Boulaye-Marillac*, t. IV, p. 292, et t. VIII, p. 308. — Manière de faire diverses couleurs, t. IV, p. 406. — Couleur verte économique, par M. *Barth*, t. VIII, p. 207, et t. X, p. 240. — Couleur verte extraite des graines de café, t. XIV, p. 385. — Fabrication du jaune de Naples, t. XIII, p. 331. — Notice sur la fabrication des couleurs, t. XI, p. 257. — Composition des couleurs employées dans la peinture en émail, t. XI, p. 267. — Préparation d'une couleur rouge supérieure au carmin, t. XIII, p. 329. — Notice sur une nouvelle couleur verte, t. XV, p. 362. — Couleur pour la porcelaine, par M. *Dihl*, t. XV, p. 363. — Notice sur une nouvelle couleur bleue, t. XVI, p. 341. — Préparation d'une couleur verte connue sous le nom de vert de Vienne, t. XVI, p. 342. — *Voyez* VERNIS.

7 — Considérations générales sur les couleurs, par M. *Thénard*, t. XV, p. 128. — Essai sur les couleurs obtenues des oxides métalliques et fixées par la fusion sur différens corps vitreux, par M. *Brongniart*, t. XII, p. 58.

8 — Emploi de la fumée de plomb comme couleur, t. III, p. 127.

10 — Mémoire de M. *de Fourcroy* sur une préparation de couleurs solides pour la peinture, t. V, p. 80. — Moyen de fixer sur la toile et le coton la couleur de la cochenille, t. XX, p. 386. — Rapport sur les couleurs pour la porcelaine, par *Dilh*, t. XXV, p. 83. — Recettes pour une couleur noire et une rouge, t. XXVIII, p. 210. — Notice

**27** — Diverses espèces de coupe-racines, t. V, p. 102.

**31** — Description, avec figures, d'un coupe-racines, quatrième livraison, pl. 24.

**84** — Notice sur les coupe-racines, t. VI, p. 147.

**87** — Coupe-racines, planche 10, figure 46 à 52.

**128** — Coupe-racines perfectionné, t. XLI, p. 127.

COUPEROSE. *Voyez*

**7** — Mémoire sur la fabrique de couperose de Gersdorf (Bas-Rhin), n°. 36, p. 945.

**15** — *Voyez* ALUN.

**84** — Préparation de la couperose, t. VI, p. 149.

**135** — Notice sur la couperose présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Dumolard*, de Valmunster (Moselle), et provenant de son usine, p. 382.

COUPOLES. *Voyez*

**65** — Système de coupoles, deuxième partie, p. 23.

**80** — Coupole en fer, par M. *Bérenger*, t. IV, p. 143.

COURANS. *Voyez*

**36** — Mémoire sur la nature et la cause des courans, par M. *Daniel Bernouilly* : ce mémoire a remporté le prix double en 1749 et 1751, t. VII, p. 3.

**80** — Art d'employer les courans d'air et d'eau à vaincre leur propre résistance et celle des autres corps, par M. *Thilorier*, t. IV, p. 145. — Expériences pour déterminer la direction et la rapidité des courans de l'Océan, par M. *Bernardin de Saint-Pierre*, t. IV, p. 146. — Attractions et répulsion des courans électriques, observations de MM. *Dessaignes*, *Ampère*, *Arago* et *Fresnel*, t. IV, p. 147.

COURBES. *Voyez* CURVOGRAPHE, et

**6** — Appareil pour décrire des courbes, par M. *Jopling*, architecte à Londres, t. XVI, p. 259.

**20** — *Voyez* CURVOGRAPHE.

**80** — Notice sur diverses espèces de courbes, t. IV, p. 151.

**82** — *Voyez* BOULETS.

COURROIES. *Voyez*

20 — Instrument à tailler les courroies et les bandes, par M. *Aubrey*, t. XIX, p. 346.

COURSIERS. *Voyez*

45 — De la construction des coursiers dans les travaux hydrauliques, p. 114 et 280.

COURTES-POINTES. *Voyez*

80 — Courtes-pointes en mérinos, par M. *Ternaux*, t. IV, p. 158.

84 — *Voyez* COUVERTURES DE LITS.

COUSSINETS. *Voyez*

84 — Notice sur la matière à employer de préférence pour faire les coussinets en usage dans les arts, t. VI, p. 162.

COUTEAUX. *Voyez* COUTELLERIE, CORROYEUR, LAMES, et

1 — Cet établissement possède un couteau pour couper le foin en meules; un couteau à couper le chaume; un couteau de l'indigotier; un couteau de jardinier fleuriste; un tour à guillocher les manches de couteau, par M. l'abbé *de la Forcet*; un grand couteau et sa fourchette à découper, à manche de corne de cerf; douze couteaux et fourchettes ordinaires, à manches de corne de cerf; un couteau en acier plaqué pour le beurre; un couteau et une fourchette en acier plaqué d'argent pour le dessert; plusieurs autres couteaux de diverses espèces; un couteau à deux manches pour couper le pain; deux couteaux pour le foin dans les meules, et deux couteaux de hache-paille, rapportés d'Angleterre en 1819.

16 — Couteaux plians, par M. *de la Chaumette*, t. II, p. 117.

20 — Couteaux et ciseaux; patente de M. *Diakin*, t. XXII, p. 321.

27 — Couteaux de diverses espèces, t. II, p. 427.

80 — Couteaux à revers à l'usage des corroyeurs, par M. *Frérot* jeune, t. IV, p. 159.

COUTELLERIE. *Voyez* COUTEAUX, et

1 — Cet établissement possède divers objets de coutellerie rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Machine à fabriquer des rasoirs et autres objets de coutellerie; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Treboult* et *Besnard*.

4 — Coutellerie française, t. V, p. 321. — Rapport sur plusieurs ouvrages de coutellerie en acier corroyé propre à fabriquer des lames de sabres, dites damas, t. XVIII, p. 250. — Rapport sur les rasoirs et les produits en coutellerie de la fabrique de M. *Pradier*, à Paris, t. XXII, p. 233.

6 — Coutellerie suivant le procédé de M. *Bell*, t. II, p. 359.

11 — Art de la coutellerie, t. III, p. 87 et 144. — Coutellerie par le procédé de M. *Bell*, t. XXIX, p. 218.

13 — Rapport sur la coutellerie fine, t. XIV, p. 293 et 353.

44 — Notice sur l'art de la coutellerie, t. I, p. 321.

54 — Procédés pour la coutellerie, t. I, p. 394.

80 — Notice sur les divers objets de coutellerie présentés aux diverses Expositions, t. IV, p. 159.

82 — Notice sur un moyen employé par le sieur *Songy*, coutelier, pour pouvoir, en même temps qu'il travaille, faire mouvoir ses meules et les roues qui les font tourner, année 1763, p. 143.

84 — Détails concernant l'art de la coutellerie, t. VI, p. 163 à 178.

135 — Notice sur des objets de coutellerie présentés à l'Exposition de 1823 par divers fabricans de Paris et des départemens, p. 250.

COUTILS. *Voyez*

4 — Notice sur la fabrication des coutils, t. VI, p. 36.

80 — Notices sur diverses fabriques de coutils, t. IV, p. 160.

135 — Notices sur les coutils présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Poirier-Tirouffet* et Cie., de Laval; *Thirouin-Gauthier* fils et père, et *Bigot-Frigard*, à Evreux, p. 90. — Notices sur les coutils en coton présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Pierre Leroy*, de Paris, et *Guilmet* aîné, de Nantes, p. 105. — Notice sur les coutils présentés à ladite Exposition par la maison de détention de Melun, p. 444.

COUTRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède trois coutres de charrues, dont un à la lyonnaise et un rapporté d'Angleterre en 1819.

COUTURE. *Voyez*

2 — Appareil pour remplacer la couture, applicable principalement à la confection des habillemens; brevet de M. *Henderson*, t. VIII, p. 66.

COUVERTES. *Voyez*

6 — Nouvelle couverte pour les poteries communes, par M. *Meigh*, t. XVI, p. 375.

19 — Couverte de porcelaine et de poterie; patente de M. *Wedgwood*, t. VII, p. 309.

80 — Notice sur une couverte pour la poterie, imitant le bronze antique, par M. *Ollivier*, t. IV, p. 160.

COUVERTS. *Voyez*

2 — Procédés pour plaquer en argent des couverts de fer ou d'acier; brevet de MM. *Patoulet*, *Lebeau*, *Andry*, *Picoux* et *L'Huillier*, t. II, p. 122.

3 — Machine à fabriquer les couverts en métal, avec laminoir et matrices mobiles; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Jalabert*. — Couverts en fer battu et poli, argentés, plaqués, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Veyrat*.

80 — Description de la manière de faire des couverts plaqués en argent, par MM. *Patoulet*, *Lebeau*, *Andry*, *Picoux* et *L'Huillier*, de Paris, t. IV, p. 161.

COUVERTURES DE LITS ET DE CHEVAUX. *Voyez*

1 — Cet établissement possède sept couvertures de laine blanche brodées; quatre couvertures de coton, et quatre couvertures de chevaux, rapportées d'Angleterre en 1819.

4 — Notice sur les couvertures de laine, t. VI, p. 32. — Notice sur les couvertures de coton, t. VI, p. 40. — Note sur l'exploitation des couvertures de laine dans la Louisiane, t. XVIII, p. 326.

6 — Couverture de soie, par M. *Valette*, t. V, p. 335.

54 — Préparation de la laine pour faire des couvertures, t. IV, p. 449.

80 — Notice sur les fabriques de couvertures de laine, de coton et de soie, t. IV, p. 164.

84 — Détails concernant la fabrication des couvertures en laine et en coton, des courtes-pointes et couvre-pieds, t. VI, p. 181.

135 — Notices sur des couvertures en laine et en coton, et sur des couvertures de chevaux, présentées à l'Exposition de 1823 par divers fabricans de Paris et des départemens, p. 121.

COUVERTURES DE MAISONS. *Voyez* Toits, et

3 — Préparation du cuivre laminé pour la couverture des édifices; brevet de quinze ans, pris en 1792 par M. *Bonnot*.

6 — Couvertures incombustibles pour les habitations rurales, t. XIV, p. 447.

11 — Composition anglaise pour la couverture des édifices, t. XLI, p. 220. — Manière de couvrir les toits, par M. *de Thiville*, t. XLIII, p. 113.

19 — Couvertures des maisons; patente de M. *Carthy*, t. XI, p. 14. — Couverture des maisons en ardoise; patente de M. *Elliott*, t. XII, p. 385.

79 — Couvertures de bâtimens en bitume, p. 37.

80 — Couvertures d'édifices en cuivre laminé, par M. *Bonnot*, t. IV, p. 164.

84 — Notice sur les couvertures de bâtimens, t. VI, p. 180. — *Voyez* Couvreur.

128 — Comparaison de ce que coûte la couverture d'une maison en tuile et d'une en paille dans le département de l'Yonne, t. X, p. 72 et 77. — Note sur un procédé propre à donner aux couvertures en chaume un bon enduit, t. XXXVI, p. 135.

139 — De la couverture des bâtimens, p. 87.

COUVEUSES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de couveuse.

80 — Couveuse pour faire éclorre des vers à soie et des œufs de poule, par M. *Orsel des Après*, t. IV, p. 166.

COUVRE-LAMPE. *Voyez* Lampes.

COUVRE-PIEDS. *Voyez*

80 — Couvre-pieds en cachemire, façon de l'Inde, par MM. *Ternaux* père et fils, t. IV, p. 167.

84 — *Voyez* Couvertures de lits.

COUVREUR (Art du). *Voyez*

44 — Notice sur l'art du couvreur, t. I, p. 324.

84 — Détails concernant l'art du couvreur, t. VI, p. 187.

CRACHOIRS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux crachoirs en fonte en usage dans les tavernes d'Angleterre, rapportés de ce pays en 1819.

CRAVACHES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'une machine à couvrir les cravaches, rapporté d'Angleterre par M. *Leturc*.

84 — Détails concernant la fabrication des cravaches, t. VI, p. 199.

CRAVATES. *Voyez* Mouchoirs, et

1 — Cet établissement possède une cravate dite à la Cobourg, rapportée d'Angleterre en 1819.

CRAYONS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une collection de crayons de mine de plomb et des crayons à l'usage de l'enseignement mutel; le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Crayons artificiels; brevet de M. *Conté*, t. I, p. 234. — Fabrication des crayons artificiels; brevet de MM. *Conté* et *Humblot* fils, t. VI, p. 343.

3 — Crayons de mine colorée; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Joel* frères. — Diverses formes de crayons en mine de plomb, en bois à coulisses recouvertes et à virole de métal; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Wolfgang*. — Crayons dont la pointe dure toujours; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Süsse*.

4 — Notice sur les crayons de M. *Conté*, t. VI, p. 117. — Rapport sur les mêmes crayons, t. XIII, p. 190. — Nouveau moyen de faire des crayons, t. XVII, p. 360. — Rapport sur des crayons de diverses couleurs, de la fabrique

de M. *Chaix*, t. XVIII, p. 190. — Rapport sur les crayons artificiels de plombagine, fabriqués par M. *Berger*, t. XXIII, p. 16.

5 — Nouveau moyen de faire des crayons à dessiner, t. IX, p. 334.

6 — Analyse des crayons lithographiques, par M. *Laugier*, t. IV, p. 129. — Crayons de MM. *Humblot* et *Conté*, t. VIII, p. 208. — Nouvelle méthode de faire des crayons, t. XII, p. 236. — Crayons pour tracer sur les ardoises, t. XIV, p. 402. — Crayons et tablettes pour les écoles, t. XIV, p. 402.

10 — Rapport sur les crayons de M. *Conté*, t. XX, p. 370 à 380. — Mémoire de M. *Lomet* sur la fabrication des crayons de sanguine pour le dessin, t. XXX, p. 284.

11 — Notice sur les crayons artificiels de M. *Conté*, t. XLV, p. 183. — Analyse des crayons lithographiques, par M. *Laugier*, t. XLIV, p. 218. — Crayons de la fabrique *Humblot-Conté*, t. LIV, p. 212.

20 — Machine à faire des crayons pour ardoise, par M. *Brockbank*, t. XVIII, p. 91.

21 — Méthode pour durcir les crayons à dessiner, faits en mine de plomb, à l'usage des artistes, par M. *Varley*, t. I, p. 286.

57 — Des crayons lithographiques, t. II, p. 83.

80 — Fabrication de diverses sortes de crayons, d'après les procédés de M. *Conté*, t. IV, p. 176. — Analyse des crayons lithographiques, par M. *Laugier*, t. IV, p. 185.

82 — Notice sur des crayons de M. *de la Fosse*, année 1771, p. 69.

84 — Détails, avec figures, concernant la fabrication des crayons, t. VI, p. 201.

135 — Notice sur les crayons communs et bon marché, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Berger*, de Paris, p. 390.

CRÈCHES. *Voyez*

19 — Crèche pour les brebis, t. IV, p. 23.

CRÉMAILLÈRES. *Voyez*

84 — Détails, avec figures, et calculs relatifs à la crémaillère en usage en mécanique, t. VI, p. 217.

CRÊMIERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un crêmier en métal, dit *britannique*, et un crêmier plaqué en argent, rapportés d'Angleterre en 1819.

CREMNOMÈTRE. *Voyez*

6 — Description d'un cremnomètre, instrument destiné à peser le résidu des filtres et des précipités légers et rares, par M. *Cadet*, t. XII, p. 174.

80 — Description du même instrument, t. IV, p. 188.

CRÈPES. *Voyez*

2 — Fabrication de crêpes en soie cuite, rayés et chinés, de toutes couleurs; brevet de M. *Ragez*, t. VI, p. 141.

3 — Fabrication d'une étoffe de soie nommée *crêpe de la Chine*; brevet de cinq ans, pris en 1816 par MM. *Dugaz* frères et Cie.

20 — Crêpe soie et coton; patente de M. *Goodall*, t. XXV, p. 272.

80 — Notices concernant la fabrication des crêpes, t. IV, p. 190.

CREUSETS. *Voyez*

2 — Moyen de faire des creusets, par M. *Briffault* et Cie., à Paris, t. V, p. 134.

4 — Notice sur les creusets de M. *Russinger*, t. VI, p. 114. — Nouvelle méthode de fabriquer des creusets, par M. *Cameron*, de Glasgow, t. XX, p. 292. — Moyen d'éviter la rupture des creusets et des cornues, et de dilater les crevasses formées accidentellement, par M. *Willis*, t. XXII, p. 160.

6 — Fabrication des creusets, t. XIII, p. 331. — Procédé de M. *Cameron* pour fabriquer des creusets, t. XIV, p. 363. — Moyen de faire des creusets, par M. *Briffault* et Cie., t. XVI, p. 343. — Moyen d'éviter la rupture des creusets et des cornues et de luter les crevasses qui s'y se-

raient formées accidentellement, par M. *Willis*, t. XVI, p. 344.

**8** — Notice sur la meilleure terre à faire des creusets, t. IV, p. 236.

**20** — Nouvelle méthode de faire des creusets, par M. *Cameron*, t. XXXVIII, p. 365.

**21** — *Voyez* Cornues.

**44** — Manière de faire des creusets, t. II, p. 676.

**58** — Notice sur la fabrication des creusets, t. III, p. 488.

**80** — Notice sur les fabricans de creusets, t. IV, p. 192.

**84** — Détails concernant la fabrication des creusets, t. VI, p. 224.

**89** — Fabrication des creusets et cornues pour les fondeurs en cuivre, t. I, p. 154 et 206.

**135** — Notices sur les creusets présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Gilbert*, d'Orléans; *Delamontagne*, de Limoges; *Fougue* et *Arnoux*, de Toulouse, et *Mouchard*, d'Angoulême, p. 396.

CRIBLES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède deux cribles, dont un allemand; plus une pièce de parchemin, sur laquelle sont figurées les différentes espèces de cribles déposés en 1819 par M. *Noyon*.

**3** — Machine à percer les cribles, grenoirs et les cartes à dentelle en tous genres; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Noyon*.

**27** — Des cribles, t. II, p. 405; t. V, p. 128, et t. VI, p. 2.

**35** — Des cribles pour la préparation du minerai, t. III, p. 131.

**82** — Notice sur un crible à cylindre pour nettoyer les grains, présenté par M. *Poix*, année 1763, p. 145. — Notice sur un crible à nettoyer les grains, proposé par M. *Gambier*, année 1768, p. 131.

**129** — Moulin à cribler de M. *Moussé*, t. VII, p. 281.

CRICS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un cric circulaire de M. *Thomas;* un cric composé par M. *Martin;* un cric à vis sans fin; un modèle de cric à un seul axe, construit par M. *Roggero*, et cinq autres modèles de crics de différentes espèces.

3 — Cric hydraulique; brevet de quinze ans, pris en 1817 par MM. *Renaud-Blanchet* et *Binet*.

4 — Cric à levier, par M. *Dusourdray*, t. XVII, p. 199.

6 — Cric perfectionné par M. *Martin*, t. VIII, p. 261. — Cric perfectionné par M. *Dusourdray*, t. XI, p. 369. — Cric hydraulique, par MM. *Renaud-Blanchet* et *Binet*, t. XII, p. 274.

12 — Cric perfectionné par M. *Martin*, t. I, p. 93.

16 — Cric de M. *Thomas*, t. I, p. 209, et t. II, p. 37. — Cric de M. *Perrault*, t. I, p. 5. — Cric de M. *Gobert*, t. I, p. 213. — Cric de M. *Mairan*, à l'usage des lunettes, t. V, p. 31.

27 — Des crics, t. I, p. 66.

77 — Description du cric, t. I, p. 130.

80 — Description des crics de MM. *Martin* et *Dusourdray*, t. IV, p. 193.

82 — Cric circulaire, par M. *Thomas*, année 1703, p. 135. — Description d'un cric à levier de M. *Dalesme*, année 1717, p. 301 des *Mémoires*.

CRIN. *Voyez* ÉTOFFES EN CRIN, et

1 — *Voyez* TAMIS, TOILES.

2 — Manière de teindre le crin pour en faire des étoffes, t. IV, p. 149.

11 — Fabrication des étoffes en crin, t. XLVIII, p. 23.

20 — Substance qui remplace le crin; patente de M. *Randouin*, t. XI, p. 165.

44 — Notice sur l'usage du crin, t. I, p. 328.

80 — Notice sur la teinture du crin, t. IV, p. 195.

135 — *Voyez* TISSUS.

CRISTALLISATION. *Voyez*

7 — Théorie de la cristallisation, par M. *Prechtl*, t.

XXVIII, p. 261. — Mémoire sur une loi de la cristallisation, appelée loi de symétrie, t. XXXVII, p. 215, 347, et t. XXXVIII, p. 5 et 161.

20 — Notice sur la cristallisation saline, t. XXXIII, p. 110.

CRISTAUX. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un pot à eau en cristal, rapporté d'Angleterre en 1819. — *Voyez* CARAFES, VASES.

3 — Moyen d'incruster dans le cristal des camées, bas-reliefs, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Boudon de Saint-Amand.* — Méthode de tailler les cristaux en dessus de la roue, et application de la machine à feu, comme moteur, soit au tour convenable à cette méthode, soit à celui à deux pointes, propre à la taille des mêmes objets en dessous de la roue; brevet de dix ans, pris en 1821, par MM. *Chagot* frères.

4 — Notice sur les cristaux présentés à l'Exposition de 1806, t. VI, p. 112. — Rapport fait à l'Institut sur un cristal pesant pour la fabrication des lunettes achromatiques, t. VIII, p. 104. — Incrustation en cristal, par M. *Saint-Amand*, t. XVII, p. 261, et t. XVIII, p. 52.

5 — Expériences sur le développement des forces polarisantes par la compression dans tous les sens des cristaux, par M. *Biot*, t. III, p. 386.

6 — Procédé de M. *Cazalet* pour faire de très-beau flint-glass, t. I, p. 450. — Cristal pesant, par M. *Dufougerais*, t. II, p. 409. — Cristal de MM. *Kruines* et *Lançon*, t. II, p. 410. — Réfraction des cristaux, t. IV, p. 81. — Notice sur les cristaux, t. XI, p. 49. — Incrustation des médaillons d'argile dans le cristal, par M. *Saint-Amand*, t. XII, p. 328. — *Voyez* GONIOMÈTRE.

7 — Description d'une machine à couper régulièrement des lames de cristaux artificiels, pour rendre sensibles les lois de décroissement suivant la théorie de M. *Haüy*, n°. 43, p. 545. — Mémoire sur le caractère principal des cristaux, par M. *Sam-Weiss*, t. XXIX, p. 349 et 401. — Observations de M. *Haüy* sur la simplicité des lois aux-

[illegible] XXV p. 161. — [illegible] XXXI, p. [illegible] — [illegible] angles des [illegible] XXXI, p. [illegible] — [illegible] sur les [illegible] Sarre et de New-York, t. XXXII, p. [illegible] — Note sur des [illegible] dans les [illegible] — Note sur les cristaux [illegible] XXI, p. [illegible] — [illegible] cristal de roche et sur une autre [illegible] de cette substance [illegible] — Lettre de M. *Torelli* sur la [illegible] t. XIV, p. 251.

**8** — Recherches sur les causes des variations des formes des cristaux, t. [illegible] — Notice sur une manière de calculer les angles des cristaux, t. III, p. [illegible], et t. IV, p. 69.

**10** — Théorie de la structure des cristaux, par M. l'abbé *Haüy*, t. III, p. 1. — Extrait d'un mémoire du même sur les cristaux appelés pierres de croix, t. VI, p. 142. — Mémoire sur la structure des cristaux de nitrate de potasse, t. XIV, p. 85. — Description d'un cristal de roche artificiel, t. XXII, p. 115. — Notice sur la réfraction oblique du cristal d'Islande, par M. *Wollaston*, t. XLVI, p. 63.

**11** — Fabrication du cristal pesant nommé *flint-glass*, t. XXXII, p. 181; t. XXXIII, p. 296, et t. XXXIX, p. 225. — Fabrication de cristal de Vénus, t. XLVI, p. 246, et t. XLVII, p. 31 et 122.

**18** — Moyen de perfectionner le cristal pour la construction des lunettes, t. VII, p. 62 des *Prix*.

**20** — Mémoire sur la double réfraction du cristal de roche, par M. *Torelly de Narcy*, t. IV, p. 367.

**53** — Des cristaux de roche et de leur pesanteur, p. 91.

**54** — Manière de fondre le cristal de roche, t. IV, p. 540.

**67** — Fabrication du cristal, p. 19 et 103. — Manière d'imiter le cristal de roche et de le colorer sans le fendre, p. 149 et 166. — Manière de donner au cristal une couleur d'aigue-marine, p. 85 et 90.

**80** — Notice sur l'incrustation de médailles et de camées dans la masse du cristal, par MM. *Dufougerais* et *Boudon de Saint-Amand*, t. IV, p. 195. — Théorie de la structure des cristaux, par M. *Haüy*, t. IV, p. 196. — Observations de M. *Malus* sur l'axe de réfraction des cristaux, t. IV, p. 211. — Comparaison des cristaux de strontiane sulfatée avec ceux de baryte sulfatée, par M. *Haüy*, t. IV, p. 214. — Observations de M. *de Laplace* sur la double réfraction de la lumière dans les cristaux diaphanes, t. IV, p. 215. — Formation des cristaux métalliques, découverte de M. *Muthon*, t. IV, p. 222. — Notice sur les manufactures de cristaux-verres, t. IV, p. 224. — Notice sur le dépolissage des cristaux et des verres, par MM. *Dupieux* et *Gérard* frères, t. IV, p. 226.

**82** — Notice sur le cristal, année 1708, p. 33. — Manière de préparer, d'épurer et de blanchir le cristal de tartre, par M. *Fizes*, année 1725, p. 346. — Mémoire sur la structure des divers cristaux métalliques, année 1785, p. 213. — Mémoire de M. *Haüy* sur la structure du cristal de roche, année 1786, p. 78. — Méthode analytique pour résoudre les problèmes relatifs à la structure des cristaux, année 1788, p. 13. — Mémoire de M. *René-Just Haüy* sur les cristaux appelés pierres de croix, année 1790, p. 27.

**135** — Notice sur les objets en cristaux présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Chagot* frères, au Creusot, près Mont-Cenis (Côte-d'Or); *Godart* père et fils, à Baccarat (Moselle); *Bontemps* et *Georgeon*, à Choisy-le-Roi, p. 410.

**137** — Du cristal de roche et de ses propriétés.

CROCHETS. *Voyez* HARNOIS, et

**1** — Cet établissement possède un crochet à décharger; deux crochets doubles pour la vigne et un crochet simple.

CROISÉES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de croisée munie d'un mécanisme pour fermer simultanément les croisées et les volets, par M. *Carlin*; un modèle de croisées à volets brisés; quatre autres modèles de différentes croisées; une croisée en fonte de fer pour les ateliers et les grands établissemens, rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Machine à fabriquer des châssis de croisées en tôle pour remplacer ceux en bois; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Leiris*.

6 — Croisées pour les hôpitaux, par M. *Howard*, t. I, p. 129.

82 — Moyen de construire les croisées pour que l'eau de pluie n'entre pas dans les chambres, année 1716, p. 326 des *Mémoires*.

CUILLERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des cuillers ordinaires et à thé; des cuillers plaquées en or et en argent, rapportées d'Angleterre en 1819.

CUIRS. *Voyez* CORROYEUR, et

1 — Cet établissement possède deux machines à refendre les cuirs dans leur épaisseur, dont une par M. *Lebeau*, et l'autre par M. *Buscarlet*; une machine à marquer les cuirs, par M. *Merklein* l'aîné; un modèle de cuir de nouvelle forme, brevet de M. *Dupuy*, déposé en 1824; un échantillon de cuir tanné à l'aide de plantes non employées jusqu'à présent, brevet de M. *Lournal*, déposé en 1824.

2 — Procédé pour rendre les cuirs impénétrables à l'eau; brevet de MM. *Smith* et *Thomas*, t. II, p. 176. — Procédé pour rendre le cuir imperméable et élastique; brevet de M. *Hénory*, t. III, p. 53.

3 — Machine à refendre les cuirs; brevet de cinq ans, pris en 1809 par M. *Degrand*. — Préparation des cuirs dits vaches lissées, avant le tannage; brevet de quinze ans, pris en 1813 par MM. *Monier* et *Ray*. — Tannage des cuirs; brevet de quinze ans, pris en 1811 par M. *Barthelemy*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1816

*ren-Revère*, de Boston, t. V, p. 213. — Préparation des cuirs et des peaux à la manière des Calmouks, t. VI, p. 266. — Procédé pour rendre le cuir imperméable à l'eau par MM. *Smith* et *Thomas*, t. XI, p. 329. — Apprêtage du cuir sans tan, par M. *Braun*, t. XIII, p. 332. — Instrument pour couper les lanières de cuir à l'usage de la scellerie, par M. *Green*, t. XIII, p. 301. — Composition propre à rendre toute espèce de cuir imperméable et élastique, par M. *Hénory*, t. XIII, p. 332. — Moyen de garantir les cuirs de la moisissure par M. *Steger*, t. XV, p. 364. — Procédé pour rendre impénétrables à l'eau les cuirs, les toiles de lin, de chanvre et autres tissus, par MM. *Fairman* et *Mills*, t. XVI, p. 413. — *Voyez* TANNAGE.

10 — Cuir imperméable à l'eau, mémoire de M. *de Saint-Réal*, t. X, p. 44, et t. XVIII, p. 10. — Moyen de rendre le cuir imperméable, par M. *Hildebrandt*, t. XXXIV, p. 278. — Manière de teindre le cuir en rouge et en jaune, pratiquée en Turquie, t. XXI, p. 241. — *Voyez* TANNAGE.

11 — Machine à fendre les cuirs, par M. *Warren-Revère*, t. XLII, p. 203. — Moyen de préparer le cuir, par M. *Bagnall*, t. IX, p. 271. — Mémoire de M. *Séguin* sur le dégras des corroyeurs, t. XXI, p. 154. — Poêle à l'usage des hongroyeurs, t. XXVI, p. 221. — Procédé pour rendre le cuir imperméable, t. XXVIII, p. 144, et t. XXXI, p. 164. — Moyen de vernir les cuirs, t. XLVIII, p. 188. — Procédé des Calmouks pour préparer les cuirs et les peaux, t. LIV, p. 90.

19 — Cuirs imperméables, par M. *Bellamy*, t. I, p. 73. — Même objet, par M. *Saint-Réal*, t. I, p. 202, 274, 288, 341, 392 et 409. — Machine à refendre les cuirs; patente de M. *Chommers*, t. IV, p. 194.

20 — Mécanisme pour diviser les cuirs et pour scier le bois; patente de M. *Newberry*, t. XIII, p. 31. — Machine à finir et lustrer les cuirs; patente de M. *Jefferson*, t. XIII, p. 145. — Machines à fendre les cuirs; patente de M. *Brookes*, t. XV, p. 208. — Machine à fendre et débour-

rer les cuirs; patente de M. *Revers*, t. XVIII, p. 3. — Tannage et préparation des cuirs et des peaux; patente de *Martin*, t. II, p. 1. — Chauffage du tannin pour le tannage des cuirs; patente de M. *Daking*, t. XXIII, p. 205. — Parchemin et vélin convertis en cuir imperméable; patente de M. *Hitchcock*, t. V, p. 260. — Préparation des cuirs et des peaux à la calmouk, t. XXV, p. 235. — Remarque sur le vernissage du cuir, t. XXIV, p. 214. — Amélioration dans la fabrication du cuir; patente de M. *Hugues Ronalds*, t. XXXIII, p. 200. — Description d'un instrument pour couper le cuir en lanières et courroies pour brider, et harnois, par M. *Green*, t. XXXVIII, p. 97. — *Voyez* DÉCORATION.

27 — Des machines à fendre les cuirs, t. VI, p. 255.

44 — Notice sur la préparation des cuirs, t. I, p. 317, et t. II, p. 6.

54 — Manière de marbrer le cuir, t. IV, p. 427.

80 — Machine à fendre le cuir pour en faire des courroies, par MM. *Roth* et *Adelmann*, t. IV, p. 282. — Détails concernant le tannage des cuirs, t. IV, p. 284. — Préparation des cuirs pour l'incrustation des feuilles d'or et d'argent, par M. *Prungniaud*, t. IV, p. 287. — Préparation des cuirs imperméables, par MM. *James*, *Smith* et Cie., *Nébel-Crépus*, *Kusel* et Cie., t. IV, p. 289. — Détails concernant les cuirs vernis, t. IV, p. 299.

135 — Notices sur des établissemens de France où l'on prépare les cuirs, p. 165. — Notices sur les cuirs vernis présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Didier*, *Lauzin* et *Laloge*, de Paris, p. 178.

CUIRS A RASOIRS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède une tablette magnétique pour repasser les rasoirs; patente de M. *Rigge* et sept boîtes de compositions propres à repasser les rasoirs, le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Cuir à rasoir de forme cylindrique avec étui en ferblanc; brevet de M. *Sollern*, t. VIII, p. 34. — Préparation de cuirs à rasoirs élastiques propres, au moyen d'une pâte

à effiler les rasoirs; brevet de M. *Berghofer*, t. VIII, p. 38.

3 — Cuirs à rasoirs; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Cheneaux*. — Cuirs à rasoirs cylindriques; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Amand*. — Cuirs à rasoirs; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Berghofer*. — Cuirs à rasoirs à surface convexe et à courbe changeante, appelés *coriophinés*; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Aubril*. — Cuirs à rasoirs d'une nouvelle forme; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Dupuis*.

4 — Rapport sur les cuirs à rasoirs de M. *Keim*, t. XV, p. 266.

6 — Cuirs à rasoirs à courbe graduée, par M. *Keim*, t. X, p. 384. — Cuirs à rasoirs à surface convexe et courbe changeante de M. *Aubril*, t. XII, p. 370.

54 — Manière de faire les cuirs à rasoirs, t. IV, p. 428.

80 — Notices sur les cuirs à rasoirs, t. IV, p. 287.

82 — Notice sur des cuirs à rasoirs présentés par M. *Coüé*, année 1766, p. 160.

CUISINE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'une cuisine économique établie à l'hôpital de Sainte-Marie-la-Neuve, à Florence, et une cuisine économique avec régulateur de feu, par M. *Bonnemain*.

2 — Cuisine économique; brevet de M. *Couteault*, t. II, p. 272.

4 — Rapport sur une cuisine-poêle de M. *Mella*, t. VII, p. 184. — Rapport sur la cuisine de M. *Lelouis*, t. IX, p. 183. — Rapport et description relatifs aux cuisines à vapeur établies à Carlsruhe dans le grand-duché de Bade, t. XVIII, p. 17.

6 — Cuisine-poêle de M. *Mella*, t. I, p. 239. — Cuisine portative et économique de M. *Boreux*, t. I, p. 241. — Cuisine économique pour la marine, par M. *Lelouis*, t. III, p. 182. — Cuisine économique, par M. *Couteault*, t. XI, p. 216. — Cuisine salubre et économique, par M. *Darat*, t. XIV, p. 403. — Cuisine à vapeur à l'usage des troupes, établie à Carlsruhe, t. XII, p. 371.

11 — Cuisine en fer pour les vaisseaux, par M. *Buyon*, t. XII, p. 217. — Cuisine pour les vaisseaux, t. XIV, p. 332. — Cuisine portative, t. XXVI, p. 275.

19 — Cuisine en fer à l'usage des navires; patente de M. *Brodie*, t. VII, p. 22. — Cuisine portative; patente de M. *Redman*, t. VII, p. 105. — Même objet; patente de M. *Walker*, t. XV, p. 318. — Vapeur à l'usage de la cuisine, t. IV, p. 384.

20 — Machine pour faire la cuisine sans bois ou sans charbon; patente de M. *White*, t. XXXIX, p. 7.

80 — Description de la cuisine de M. *Mella*, t. IV, p. 303. — Description de diverses cuisines portatives et économiques, t. IV, p. 304.

82 — Notice sur un foyer de cuisine portatif, présenté par M. *Vannière*, année 1752, p. 148.

91 — Description succincte de plusieurs cuisines publiques ou particulières, construites dans différens pays, sous les yeux de M. *Rumford*, t. II, p. 153.

CUIVRE. *Voyez* Trempe, et

1 — Cet établissement possède un fourneau d'affinage pour le cuivre, rapporté de Hongrie; trois planches de cuivre, dont une en cuivre rouge, de vingt-quatre sur trente-six pouces, préparée pour la gravure en taille-douce, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Procédé à l'aide duquel on donne au cuivre deux couleurs, l'une imitant la dorure et l'autre le plaqué d'or; brevet de M. *Chardin*, t. VII, p. 171. — Procédé par lequel on économise le combustible, la main-d'œuvre et le temps dans les mines de cuivre; brevet de M. *Duchamp*, t. III, p. 203.

3 — Action chimique du cuivre sur certains acides et certains sels; brevet de quinze ans, pris en 1807 par M. *Dedrée*.

4 — Cuivre laminé de France, t. V, p. 322. — Rapport sur le cuivre laminé et les feuilles de zinc de M. *Gédéon de Contamine*, t. IX, p. 245. — Notice sur la trempe du cuivre, t. XIII, p. 289. — Procédé de M. *Scheffield* pour

cémenter et étirer le cuivre, t. XVI, p. 120. — Cuivre laminé, par M. *Lecourt*, t. IV, p. 51. — Moyen facile de séparer le cuivre de l'argent, t. IV, p. 94. — Rapport sur les cuivres vernis de M. *Fougère*, t. XIX, p. 180. — Rapports sur le prix pour la fabrication du cuivre en bâtons à l'usage des tireurs d'or, t. XXI, p. 313, et t. XXII, p. 278. — Procédé pour affiner le cuivre et le rendre parfaitement ductile, par M. *Scheffield*, t. XXII, p. 235.

5 — Observations sur le cuivre jaune, t. V, p. 321.

6 — Cuivre laminé et feuilles de zinc, fabriqués par M. *Gédéon de Contamine*, t. III, p. 395. — Manière de platiner le cuivre, par M. *Strans*, t. II, p. 293. — Poudre à polir le cuivre et le laiton, t. I, p. 309. — Procédé pour cémenter et étirer le cuivre, par M. *Scheffield*, t. X, p. 306. — Platinure de cuivre, par M. *Strans*, t. V, p. 300. — Procédé de M. *Ducham*, au moyen duquel on économise le combustible, la main-d'œuvre et le temps dans les mines de cuivre, t. XIII, p. 334. — Perfectionnement de la fonte de cuivre, t. XV, p. 365. — Notice sur le cuivre blanc des Chinois, t. XV, p. 56. — Notice sur le cuivre natif trouvé en Amérique, t. XV, p. 53. — Nouveau procédé pour affiner le cuivre et le rendre parfaitement ductile, par M. *Scheffield*, t. XVI, p. 345. — *Voyez* TREMPE et LAITON.

7 — Détails sur le cuivre et indication des mines qui le fournissent, n°. 1, p. 66. — Notice sur un moyen d'augmenter la force du cuivre avec du papier fort, t. XII, p. 81. — Extrait d'un mémoire sur la trempe du cuivre, t. XXXVI, p. 159. — Description des mines de cuivre de l'île d'Anglesey, dans le pays de Galles, n°. 16, p. 67. — Notice sur les mines de Cronebane et Ballymurtagh, n°. 16, p. 77. — Mémoire sur la situation de la mine de Stolzembourg, département des Forêts, et analyse de cette mine, n°. 53, p. 357, et t. XVI, p. 137. — Rapport sur la mine de cuivre de Rozières, près Carmeaux, département du Tarn, t. XXVIII, p. 421. — Rapport sur la mine de cuivre de Fischbach, n°. 34, p. 797. — Analyse de la mine de cuivre

ferrugineuse de la Barde, par M. *Vauquelin*, n°. 12, p. 5. — Examen chimique du cuivre gris, t. XVIII, p. 25. — Analyse de deux variétés de carbonate de cuivre de Chessy, près Lyon, t. XXXIV, p. 241. — Description du cuivre phosphaté, t. XXIV, p. 331. — Note sur du cuivre phosphaté cristallisé, trouvé en Hongrie, t. XXXII, p. 65. — Mémoire de M. *Gueniveau* sur le traitement métallurgique du cuivre pyriteux, t. XX, p. 245. — Notice sur les mines de cuivre pyriteux de Zamabor, t. XXXVIII, p. 35. — Observations et notices sur le cuivre arséniaté, t. XIII, p. 425, et t. XV, p. 1. — Description et analyse du cuivre arséniaté en lames, n°. 55, p. 555. — Analyse de divers échantillons de la mine de cuivre nommée vert de cuivre ferrugineux, t. XXXIII, p. 339.

8 — Observations sur le cuivre jaune, par M. *Chaudet*, t. III, p. 82. — Mémoire sur les cristaux de cuivre carbonaté, t. IV, p. 3.

10 — Moyen de séparer le cuivre du métal des cloches, t. IX, p. 305. — Recherches sur le cuivre, par M. *Proust*, t. XXXII, p. 26. — Moyen de durcir le cuivre, t. XXXIV, p. 280. — Procédé pour séparer le cuivre de l'argent, t. LI, p. 174. — Observations sur la distillation de l'acétate de cuivre et sur ses produits, t. LXIII, p. 267. — Mémoire de M. *Chevreul* sur le sulfite de cuivre, t. LXXXIII, p. 181. — Analyse de divers échantillons d'une mine de cuivre, par M. *Vauquelin*, t. LXXXVI, p. 274.

11 — Art de durcir le cuivre, t. VI, p. 19. — Alliage de cuivre qui peut être utile aux arts, t. I, p. 241. — Moyen d'extraire le cuivre du métal des cloches, t. VIII, p. 225. — Moyen de procurer au cuivre rouge la couleur, le grain et la dureté de l'acier, t. XX, p. 113. — Observations sur les mines de cuivre de Salzbourg, de la Carinthie et du Tyrol, t. L, p. 113 et 225. — Fonderie de cuivre de Kessen, t. L, p. 230. — Fonderie du pays de Salzbourg, t. L, p. 249. — Fourneaux en usage dans les fonderies de cuivre, t. L, p. 254. — Manière de platiner le cuivre, par M. *Strans*, t. XXXIX, p. 216, et t. XLIX, p. 211.

12 — Procédé de M. *Scheffield* pour cémenter et étirer le cuivre, t. V, p. 211.

13 — Description des travaux d'exploitation des mines de cuivre d'Anglesey, t. XI, p. 75.

15 — Expériences sur le cuivre contenu dans diverses cendres végétales, t. IV, p. 36. — Notice sur le cuivre bitumineux du pays de Mansfeld, t. XIII, p. 213.

20 — Moyen de donner au cuivre rouge la dureté de l'acier, par M. *Sage*, t. VI, p. 49. — Art de fondre le cuivre; patente de M. *Lewis*, t. XXV, p. 321. — Procédé pour chauffer des planches de cuivre, par M. *Ranshaw*, t. XXXV, p. 166. — Perfectionnemens dans l'art de plaquer le cuivre et le bronze, et préparation du cuivre plaqué; patente de M. *Turner*, t. XXXIV, p. 10.

21 — Notice sur le cuivre, le zinc et le bronze de l'Angleterre et des autres contrées, t. I, p. 97. — Relation des mines de cuivre et de leur exploitation dans l'état de Vermont, en Amérique, t. I, p. 380. — Notice sur l'art de brunir le cuivre, les médailles, les vases, etc., t. I, p. 467. — Analyse du cuivre blanc de la Chine, t. II, p. 83. — Procédé suivi à Hafod pour fondre le cuivre, t. III, p. 145.

30 — Instruction sur l'art de séparer le cuivre du métal des cloches, t. III, p. 207.

35 — Tableau des mines et des usines à cuivre du district de Rottembourg, t. I, p. 27. — Exploitation des mines de cuivre du pays de Mansfeld, de la Hesse et du pays de Hanau, t. II, p. 395. — *Voyez* MARTINETS.

44 — Notice sur le cuivre et sur la manière de le fondre, t. I, p. 267 et 487. — Notice sur les mines de cuivre, t. III, p. 184 et 200.

53 — Du cuivre et de sa pesanteur, p. 20.

54 — Secrets concernant le cuivre, t. I, p. 268. — Soudure des Levantins pour souder le cuivre, t. IV, p. 548.

57 — Des mines de cuivre de l'Allemagne et de la préparation de ce métal, t. I, p. 126 à 248. — Des fonderies de cuivre de l'Allemagne, t. I, p. 212.

**58** — Du cuivre et de ses propriétés, t. I, p. 242.

**61** — Du cuivre, t. I, p. 301.

**67** — Manière de donner au cuivre jaune poli une belle couleur d'or, p. 444. — Manière de blanchir le cuivre de laiton sans argent, p. 445.

**75** — Moyen pour argenter et dorer le cuivre, t. I, p. 487.

**80** — Moyen d'économiser le combustible, la main-d'œuvre et le temps dans les mines de cuivre, par M. *Duchamp*, t. XIV, p. 311. — Notice sur les fabriques de cuivre laminé et martelé, t. IV, p. 325. — Substitution du blende à la calamine dans la fabrication du laiton ou cuivre jaune, t. II, p. 111. — Procédé pour donner au cuivre rouge la couleur, le grain et la dureté de l'acier, par M. *Sage*, t. IV, p. 327. — Procédé pour empêcher le cuivre de s'oxider, par M. *Conté*, t. IV, p. 316. — Procédé de M. *Auguste* pour séparer le cuivre du métal des cloches, t. IV, p. 312. — Précipitation et dissolution du cuivre par le fer et le zinc, observations de M. *Vauquelin*, t. IV, p. 315. — Observations de M. *Pouchet* sur le poids spécifique du cuivre, t. IV, p. 314. — Moyen de dédorer le cuivre, par M. *Vauquelin*, t. IV, p. 316. — Observations de MM. *Haüy* et *Gillet-Laumont* sur les diverses espèces et variétés de cuivre, t. IV, p. 317. — Analyse de divers échantillons de cuivre, par M. *Chaudet*, t. IV, p. 323. — — Notice sur le cuivre verni par le procédé de M. *Fougère*, t. IV, p. 328.

**82** — Notice sur une manière d'argenter le cuivre, inventée par M. *Mellawitz*, année 1756, p. 130. — Manière de déterminer la pureté du cuivre, par M. *Sage*, année 1785, p. 237. — *Voyez* FOURNEAUX.

**88** — Détails sur le cuivre, p. 44. — Manière de séparer le cuivre du métal des cloches, p. 54.

**89** — Moyen de prévenir la corrosion du cuivre par l'eau de mer lorsqu'on emploie ce métal pour doubler les vaisseaux, t. I, p. 181.

**90** — Notice sur le cuivre, t. I, p. 52.

135 — Notices sur l'exploitation du cuivre et sur les établissemens qui travaillent ce métal, p. 208.

137 — Caractères, combinaisons, exploitation, usages et propriétés du cuivre, t. II, p. 347.

CULTIVATEURS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle de cultivateur à cinq socs, par M. *Fellemberg*, et un modèle de cultivateur à treize socs.

11 — Cultivateur de M. *Lester*, de Northampton, t. IX, p. 300.

19 — Cultivateur à plusieurs socs, par M. *Lester*, t. XVI, p. 314.

55 — Description d'un cultivateur à houes de rechange, p. 210. — Description d'un cultivateur à houes plates et tranchantes, p. 216.

87 — Petit cultivateur qu'une personne peut tirer au besoin, pl. 3, fig. 15 et 16, et pl. 4, fig. 17 et 18.

CURAGE. *Voyez* Canaux, Dragues, Pontons, Ports, Rivières, et

5 — Notice sur une machine à curer des Indes occidentales, t. VI, p. 102.

6 — Machine à curer les rivières, mue par une pompe à vapeur, t. XIII, p. 299.

25 — De la machine à curer employée à Venise, p. 348.

27 — Machine à curer, t. II, p. 405. — Du curage et des machines à curer, t. III, p. 83. — Curage mécanique, t. III, p. 91. — Machine à curer à roue et à cuillers, t. III, p. 91. — Machine à curer, de Venise, t. III, p. 93. — Machine à chapelets pour le curage, t. III, p. 96. — Moulin à draguer, de Rochefort, t. III, p. 103.

82 — Notice sur une machine à nettoyer les ports de mer et les grands canaux, proposée par M. *Guyot*, année 1733, p. 98. — Notice sur une machine à nettoyer les ports, présentée par M. *Macary*, année 1744, p. 62. — Notice sur une machine à curer les ports et les rivières, présentée par M. *Lavier*, année 1745, p. 81. — Notice sur une machine à draguer le sable des rivières, année 1753, p. 302.

CURVOGRAPHE. *Voyez*

**20** — Curvographe de M. *Warcup* pour tracer des courbes, t. XXXIII, p. 346. — Description d'un curvographe de M. *Taylor*, t. XL, p. 17.

**80** — Notice sur le curvographe de M. *Hannepier*, ou instrument qui facilite l'étude de la géographie, t. IV, p. 333.

CUVES. *Voyez*

**80** — Instrument de M. *Chevalier* pour reconnaître le degré de fermentation des cuves, t. IV, p. 335.

**128** — Mémoire sur les cuves et foudres en maçonnerie, t. XXIV, p. 292 et 294. — Cuves de pierre en usage dans le département du Gard, t. LVII, p. 86. — Détails sur la construction et les dimensions des cuves pour le vin, t. XXIV, p. 294.

CUVETTES. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède une cuvette en fonte étamée, rapportée d'Angleterre en 1819.

CUVIERS. *Voyez*

**4** — Cuvier en usage en Angleterre pour couler la lessive, t. XIV, p. 18.

CYANOMÈTRE. *Voyez*

**6** — Cyanomètre de M. *Arago*, t. X, p. 93.

**80** — Cyanomètre, instrument pour mesurer l'intensité de la couleur bleue du ciel, par MM. *de Saussure* et *Arago*, t. IV, p. 342.

CYCLOIDE. *Voyez*

**1** — Cet établissement possède un instrument pour tracer des cycloïdes.

**18** — Manière de démontrer la propriété de la cycloïde, t. III, p. 603.

**37** — Description de la cycloïde, t. I, p. 489.

**48** — Invention de la cycloïde, par *Huygens*, t. I, p. 93. — *Pascal* attribue l'invention de la cycloïde à *Roberval* et non à *Huygens*. — *Voyez* L'ARTICLE SUIVANT.

**60** — Histoire de la roulette, appelée autrement tro-

choïde ou cycloïde, démontrée par *Roberval*, t. V, p. 163 et 385.

82 — Notice sur la cycloïde, année 1699, p. 66. — Rectification de la cycloïde, par M. *Carré*, année 1701, p. 163. — Démonstration des principales propriétés de la cycloïde, année 1743, p. 120.

83 — Des cycloïdes, t. X, p. 283.

CYCLOMÉTRIE. *Voyez*

69 — De la cyclométrie ou mesure des surfaces circulaires, p. 55.

CYLINDRES. *Voyez* MEUBLES, et

1 — Cet établissement possède un modèle de cylindre en papier pour calandrer; un modèle en bois pour la construction de ces cylindres; un modèle de couteau en usage dans leur fabrication; et un cylindre en cuivre rouge sans soudure pour l'impression des calicots, rapporté d'Angleterre en 1819.

3 — Cylindres réacteurs applicables à différentes machines; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Sauvage de Saint-Marc*. — Cuir sans couture pour couvrir les cylindres de filatures de laine ou de coton; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Delvau*. — Cylindres de laminoir en fonte; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Krey*. — *Voyez* IMPRESSION, TUYAUX.

4 — Emploi et construction des cylindres en papier, par M. *Bardel*, t. I et II, p. 43. — Cylindres à laminer, t. V, p. 319.

6 — *Voyez* CARDAGE.

11 — Construction et emploi des cylindres en papier, t. XIII, p. 78. — Machine à forer les cylindres pour les pompes à feu, les machines soufflantes, les machines hydrauliques, etc., par M. *Billingsley*, t. XIII, p. 165.

20 — Machine à faire un cylindre d'un bloc de pierre ou de bois; patente de M. *Wright*, t. VIII, p. 11. — Perfectionnemens dans la fabrique des cylindres ou rouleaux pour l'impression des calicots; patente de M. *Ormrod*, t. XXXIV, p. 266.

27 — Des différens cylindres, t. II, p. 406 et 408. — Machine à aléser les cylindres de grands diamètres, par M. *Billingsley*, t. VI, p. 179.

52 — De la sphère et du cylindre, p. 1 et 445.

80 — Description du cylindre évaporateur de M. *Vallée*, t. IV, p. 360. — Notices sur des cylindres pour chauffer les baignoires à laminer, à mastics résineux, de cardes en stuc, d'instrumens de musique, en papier, etc., t. IV, p. 360.

82 — Notice sur la résistance des cylindres creux et solides, année 1702, p. 120.

CYMBALES. *Voyez*

84 — Composition des cymbales de bronze, t. III, p. 545.

## D.

DACTYLOGRAPHE. *Voyez*

4 — Notice sur le dactylographe de M. *Pienne*, t. XVII, p. 259.

6 — Dactylographe ou instrument pour mettre en communication les sourds-muets avec des aveugles, par M. *Pienne*, t. XII, p. 264.

80 — Dactylographe ou clavier destiné à transmettre, au moyen du toucher, les signes de la parole, t. IV, p. 377.

DAMAS. *Voyez*

4 — Damas de la fabrique de M. *Leclerc*, t. VIII, p. 200. — Notice historique sur les alliages d'acier et sur les damas, par M. *Hachette*, t. XIX, p. 313. — *Voyez* LAMES.

DÉCATISSAGE. *Voyez*

3 — Nouveau métier propre au décatissage des draps et autres étoffes; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Hallé*.

DÉCOLORATION. *Voyez*

10 — Décoloration des liquides végétaux par le charbon animal, par M. *Figuier*, t. LXXIX, p. 71.

DÉCOLORIMÈTRE. *Voyez*

135 — Notice sur un instrument appelé *décolorimètre*, présenté à l'Exposition de 1823 par MM. *Pluvinet* et *Payen*, p. 380.

DÉCORATION. *Voyez*

20 — Décoration des cuirs, toiles cirées et lambris; patente de M. *King*, t. XXIII, p. 16.

DÉCORS. *Voyez* ORNEMENS.

DÉCOUPOIRS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux modèles de découpoirs à leviers funiculaires, par M. *C.-P. Molard*; un modèle de découpoir de M. *Bouvier*, et un de M. *André Schrantz*; un modèle de découpoir emporte-pièce, dans lequel le mouvement de va-et-vient est produit par un mouvement continu de rotation dans le même sens, donné en 1818 par M. *Boitias* et Cie.

11 — Découpoir de M. *Molard*, t. XVI, p. 161.

27 — Des découpoirs ou espatards, t. VI, p. 155.

DÉCOUVERTES. *Voyez*

4 — Aperçu des découvertes les plus récentes faites en Allemagne à l'époque de 1822, t. XXI, p. 289. — Aperçu des inventions les plus récentes faites en Allemagne et dans les pays limitrophes, t. XXII, p. 194.

DÉCROTTOIRS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un décrottoir transportable en fonte, rapporté d'Angleterre en 1819.

3 — Décrottoir cylindrique garni de brosses; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Barland*.

DÉFRICHEMENS. *Voyez* MARAIS, et

11 — Mémoire de M. *Billingsley* sur le défrichement des terres, t. XXXVI, p. 146.

29 — Observations sur des défrichemens, t. VI, p. 229.

44 — Notice sur le défrichement des terres, t. I, p. 20.

87 — *Voyez* SCARIFICATEURS.

128 — *Voyez* LES TABLES DE CHAQUE VOLUME DE CET OUVRAGE.

129 *Voyez* Idem.

DÉGRAS. *Voyez*

80 — Composition du dégras ou matière à corroyer, par M. *Séguin*, t. IV, p. 435.

DENDROMÈTRE. *Voyez*

4 — Dendromètre ou instrument pour mesurer la hauteur ou l'épaisseur des arbres, t. III, p. 229.

19 — Dendromètre pour mesurer les distances, par M. *Pitt*, t. II, p. 238.

37 — Notice sur le dendromètre ou instrument au moyen duquel on réduit la trigonométrie rectiligne à une simple opération mécanique, t. II, p. 5.

DENTELLE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un métier à dentelle, par M. *Bastide*; deux autres modèles de métiers à dentelle; machine de l'invention de M. *Unger*, de Montargis, propre à fabriquer en fil, coton ou soie, le tulle en point de dentelle dans la plus grande perfection, achetée et déposée en 1821 par le Gouvernement; quatre cadres renfermant des échantillons de dentelle ayant figuré à l'Exposition de 1819, donnés en 1820 par M. *Bonnaire*, de Caen; deux échantillons de picot pour la dentelle, donnés en 1819 par M. *Noyon*; échantillons d'une étoffe imitant la dentelle, brevet de MM. *Brunier* frères, déposés en 1824; des échantillons de dentelles en fil, en soie et en coton, rapportés d'Angleterre en 1819. — *Voyez* FIL.

2 — Fabrication des fonds de dentelle en soie, façon anglaise; brevet de MM. *Jourdan* père et fils, t. II, p. 168. — Perfectionnemens ajoutés au métier à bas qui le rendent propre à faire la dentelle; brevet de MM. *Moor* et *Armitage*, t. III, p. 40. — Description, sans figures, d'une machine à fabriquer le fond de dentelle; brevet de MM. *Dervieux* et *Piaud*, de Saint-Étienne, t. VIII, p. 293.

3 — Métier à faire la dentelle en soie; brevet de cinq ans, pris en 1805 par M. *Jourdan*. — Machine à fabriquer des dentelles de toute largeur et des tulles de fil de lin ou de coton; brevet de dix ans, pris en 1817 par MM. *Tho-*

*massin*, *Corbitt*, *Blacks* et *Cutts*. — Métier à fabriquer le fond de dentelle en or et argent; brevet de cinq ans, pris en 1812 par M. *Petet*. — Fabrication de dentelle fil, or et argent; brevet de dix ans, pris en 1811 par M. *Meus-Vanderborcht*. — Dentelle et tulle en coton, en soie, en or et en argent; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Fromont*. — Machine à fabriquer la dentelle, appelée *Bobblinnet* en Angleterre; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Heathcoat*. — Machine à percer les cartes à dentelle; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Noyon*. — Fabrication d'une étoffe imitant la dentelle nommée zéphirithis; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Brunier* frères. — *Voyez* Bas, Tulle.

**4** — Fabrication des dentelles et blondes, t. VI, p. 34. — Dentelle fabriquée par les sauvages de l'Amérique septentrionale, t. VIII, p. 200. — *Voyez* Blonde, Toiles.

**6** — Fabrication des fonds de dentelle en soie, façon anglaise, par MM. *Jourdan* père et fils, t. XI, p. 410.

**20** — Métier à faire le fond de dentelle, par MM. *Dervieux* et *Piaud*, t. IV, p. 455 à 481.

**44** — Notice sur la fabrication de la dentelle, t. I, p. 332.

**80** — Notice sur les fabriques de dentelle de France, t. IV, p. 481.

**94** — Notice sur la fabrication des dentelles en Belgique, t. I, p. 128.

**135** — Notice sur les dentelles et blondes présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Moreau* frères, à Chantilly (Oise); *Bonnaire* et Cie., *Lecointe* et *Rousselle*, à Caen; Mademoiselle *Gord-Letartre* et M. *d'Ocagne*, à Paris; le baron *Mercier* et *Clérambault*, à Alençon, et Madame *Carpentier*, à Bayeux, p. 113. — Notices sur les dentelles présentées à l'Exposition de 1823 par l'hospice de Pontorson (Manche); la maison de Charité de Montabourg (Manche); la fabrique de Charité de Vannes (Morbihan), et l'hospice de Valogne (Manche), p. 443.

DENTS. *Voyez*

2 — Dents et râteliers de pâte minérale; brevet de MM. *Dubois* et *Chemant*, t. I, p. 165. — Nouvelle manière de fixer un râtelier à la mâchoire supérieure; brevet de M. *Audibran*, t. VII, p. 231. — *Voyez* POUDRE.

3 — Substance pour la fabrication des dents artificielles; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Brousson*. — Poudre pour nettoyer les dents, dite poudre péruvienne; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Poisson* frères. — *Voyez* POUDRE.

6 — Dents artificielles de M. *Fonzi*, t. I, p. 169.

11 — Dents et râteliers de pâte; brevet de MM. *Dubois* et *Chemant*, t. XLV, p. 141.

19 — Dents artificielles; patente de M. *Chemant*, t. VI, p. 379.

61 — De la nature des dents, t. III, p. 700.

80 — Nouveaux procédés pour la confection des dents artificielles, par MM. *Dubois-Foucon*, *Fonzi* et *Dubois* et *Chemant*, t. IV, p. 500.

DÉPOLISSAGE. *Voyez*

2 — *Voyez* GARDE-VUES.

DÉS. *Voyez*

3 — Procédé pour doubler en argent fin les dés à coudre, brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Marguerie*. Dés à coudre en acier; brevet de quinze ans pris en 1820 par MM. *Rouy* et *Berthier*.

4 — Rapport sur une fabrique de dés à coudre établie à Paris, par MM. *Rouy* et *Berthier*, t. XIX, p. 174.

6 — Notice sur les dés à coudre de MM. *Rouy* et *Berthier*, t. XIII, p. 387.

80 — Notice sur la fabrication des dés à coudre, t. IV, p. 508.

DÉSINFECTION. *Voyez*

7 — Notice sur les moyens de désinfecter l'air, et sur l'usage des appareils désinfectans, t. XV, p. 202.

10 — Moyen de désinfecter l'air des chambres de malades, t. XXIX, p. 99. — Extraits d'un ouvrage de M. *Guy*

*ton-Morveau* sur les moyens de désinfecter l'air, t. XXXIX, p. 74; t. XLV, p. 286; t. XLVI, p. 113, et t. L, p. 343. —Rapport sur les moyens de désinfecter l'air, t. XLVIII, p. 313. — Description et usage des appareils de désinfection de M. *Guyton-Morveau*, t. LII, p. 347. — Notice sur le traité de désinfecter l'air, par M. *Guyton-Morveau*, t. LVI, p. 103. — Notice sur les procédés de désinfection du même, t. LXX, p. 64. — *Voyez* VERS À SOIE.

**19** — Appareil désinfectant; patente de M. *Raley*, t. X, p. 155.

DESSÉCHEMENS. *Voyez*

**4** — Notice sur des travaux de desséchement, t. VIII, p. 187.

**6** — Labour profond pour dessécher les champs, par M. *Th. Baldoch*, t. I, p. 188. — Méthode de desséchement employée par M. *Gillet* dans le Pas-de-Calais, t. XIV, p. 441.

**7** — Note sur le desséchement de l'étang de Citis, t. XX, p. 137.

**11** — Moyen de dessécher les terrains marécageux, par M. *Bayley*, t. XXII, p. 217. — Même objet, t. XIV, p. 94 et 204, et t. XLVI, p. 154. — Mémoire sur le desséchement des étangs, t. XXXVI, p. 205.

**19** — Notice de M. *Wedge* sur le desséchement des terres, t. III, p. 405.

**20** — Détails des heureux résultats d'une expérience de desséchement, par M. *Curwen*, t. XL, p. 164.

**27** — Description des machines employées au desséchement des marais, t. IV, p. 168.

**29** — Des desséchemens en général, t. VI, p. 159. — Rapport sur un mémoire relatif aux desséchemens, t. VIII, p. 317.

**32** — De la manière de dessécher des marais, t. IV, p. 465.

**37** — Détails et lois sur le desséchement des marais, t. II, p. 13.

**116** — Mémoire sur le desséchement des marais pon-

tins, par M. *Fossambrone*, t. II, p. 4, et t. IV, p. 70. — Notice sur un desséchement remarquable opéré dans le gouvernement de Koursk en Russie, t. VI, p. 196.

128 — Notice sur les desséchemens, t. V, p. 287; t. VII, p. 276; t. VIII, p. 58; t. XIII, p. 89; t. XV, p. 145, 149, 155, 164 et 277, et t. XVI, p. 5.

129 — Desséchement des champs, t. I, p. 213. — Desséchement des landes, t. XI, p. 292.

DESSINS. *Voyez*

1 — Appareil de M. *Ponson* pour exécuter de grands dessins sur des étoffes façonnées à la marche, et un chevalet pour lire un dessin d'étoffe.

2 — Procédé pour transporter sur le verre, sur une baudruche ou sur du papier huilé, l'impression d'une gravure en taille-douce, t. II, p. 45. — Moyen de poncer toutes sortes de dessins sur les étoffes qu'on destine à la broderie; brevet de MM. *Revol* et *Rigondet*, t. IV, p. 91.

3 — Instrument à dessiner les objets en perspective, nommé *parallèle universel;* brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Werly*.

4 — Instrument pour dessiner d'après nature, t. IV, p. 59. — Moyen prompt et facile de calquer des dessins, t. XII, p. 267. — Méthode prompte et facile de lever des empreintes, par M. *Jomard*, t. XV, p. 82. — Rapport sur un ouvrage de M. *Francœur*, intitulé : *Le dessin linéaire d'après la méthode de l'enseignement mutuel*, t. XIX, p. 20. — Notice sur des moyens de restaurer des dessins gâtés par l'altération du blanc de plomb, par M. *Mérimée*, t. XIX, p. 210. — *Voyez* CALQUER, DOUBLÉ.

5 — Note sur l'application de l'eau oxigénée à la restauration des dessins gâtés par l'altération du blanc de plomb, t. XIV, p. 221.

6 — Instrument pour prendre les profils de toutes sortes d'objets, par M. *Lemoine*, t. I, p. 274. — *Eugraphe* ou chambre obscure pour dessiner les objets d'après nature, par M. *Cayeux*, t. V, p. 149. — Moyen de calquer des dessins, par M. *de Lasteyrie*, t. VII, p. 163. — Manière

de se servir du papier-glace de M. *Quenedy*, t. VIII, p. 167. — Procédé pour lever des empreintes par M. *Jomard*, t. X, p. 215. — Procédé de dessin au lavis, à l'aquarelle et à la gouache, par M. *Lecarpentier*, t. X, p. 216. — Moyen de rétablir des dessins gâtés par l'altération du blanc de plomb, t. XIII, p. 237. — Notice sur un instrument à copier des dessins de M. *Smith*, Écossais, t. XIV, p. 263. — Moyen de poncer toutes sortes de dessins sur les étoffes destinées à la broderie; brevet de MM. *Revol* et *Rigondet*, t. XIV, p. 264. — Nouveau procédé pour imprimer des dessins avec des planches de porcelaine, par M. *Langlois*, t. XIV, p. 265. — *Voyez* PERSPECTIVE.

**11** — Moyen d'obtenir des impressions des dessins, t. XI, p. 154. — Procédé de M. *Lasteyrie* pour calquer des dessins, t. LIV, p. 109.

**13** — Détails sur une chambre claire pour dessiner d'après nature, par M. *Wollaston*, t. XLIII, p. 77.

**20** — Appareil pour produire à-la-fois plusieurs dessins ou écrits; patente de M. *Wedgwood*, t. XV, p. 193.

**21** — Emploi de la peau d'âne dans les tablettes à dessiner, t. I, p. 352. — Moyen perfectionné de prendre la forme de la tête ou de faire un moule qui aille bien à la tête, par M. *Deville*, t. I, p. 375. — Notice sur la préparation des pinceaux de poil et des plumes à dessiner, pour faire des traits fins par M. *Turrell*, t. II, p. 179 et 328.

**43** — Moyen de tirer un paysage, ou de copier un tableau sans savoir dessiner, p. 97.

**44** — Notice sur l'art du dessin, t. I, p. 335.

**54** — Manière de copier un dessin, t. II, p. 129. — Manière de calquer un dessin, t. II, p. 132.

**80** — Notice sur l'enseignement mutuel du dessin, t. IV, p. 510. — Moyen facile de calquer des dessins, par M. *de Lasteyrie*, t. IV, p. 511. — Gravure des dessins de broderie, par M. *Bonneville*, t. IV, p. 512. — Moyen de poncer les dessins sur les étoffes destinées à la broderie, par MM. *Revol* et *Rigondet*, t. IV, p. 513.

82 — Notice sur un instrument proposé par M. l'abbé *Louvrier* pour dessiner d'après nature, année 1753, p. 301.

84 — Description d'un instrument appelé *carreau*, dont on se sert pour dessiner de grandes machines sans avoir l'habitude du dessin, t. IV, p. 224. — *Voyez* COULEURS.

135 — Notice sur les objets relatifs à l'art du dessin, présentés à l'Exposition de 1823, p. 433.

DÉTELAGE. *Voyez*

3 — *Voyez* VOITURES.

DÉVERSOIRS. *Voyez*

4 — Déversoirs par MM. *Guizot* et *de Récicourt*, t. VIII, p. 161 et 163.

DÉVIDAGE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un dévidoir qui compte les aunes, fait sur le principe de celui de M. *Hildebran*; un dévidoir pour la soie; un pour le coton; un pour les fils de diverses couleurs; un dévidoir ordinaire; des dévidoirs-ourdissoirs; une tournette de dévidoir, dans lequel le périmètre augmente ou diminue à volonté; un dévidoir avec compteur; un dévidoir à double guindre et compteur, et un dévidoir de passementier.

2 — Machine propre à dévider les soies et toutes les matières susceptibles d'être mises en bobines; brevet de M. *Belly*, t. VII, p. 232.

3 — Machine à dévidoirs pour l'ourdissure; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Magnan*.

11 — Dévidoir de M. *Wedg* pour toute une chaîne à-la-fois, t. XL, p. 278.

27 — Du dévidage et des machines propres à cet objet, t. VII, p. 137.

30 — Mémoire sur le dévidage des fils par compte, par M. *Brisson*, t. II, p. 354.

75 — Manière de faire un dévidoir à cheville, t. I, p. 137. — Descriptions du dévidoir à lanternes et autres, t. I, p. 151.

80 — Dévidoir pour les soies cuites, teintes, grasses et

autres, ainsi que pour les fils de coton, laine, etc., t. IV, p. 521.

DIAGOMÈTRE. *Voyez* Huile.

DIAMANT. *Voyez*

3 — Procédé pour imiter le diamant; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Bourguignon*.

4 — Notice de M. *Wollaston* sur les diamans à couper le verre, t. XV, p. 243.

5 — Expériences sur la combustion du diamant et d'autres substances carbonatées, par M. *Humphry-Davy*, t. I, p. 16. — Notice sur la propriété dont jouissent quelques diamans de tailler le verre, t. II, p. 393.

6 — Expériences de M. *Davy* sur la combustion du diamant, t. VIII, p. 74. — Observations sur les diamans à couper le verre, t. X, p. 307. — Notice sur la structure du diamant, t. XIII, p. 166. — Notice sur un diamant remarquable, t. XIV, p. 80. — Notice sur les mines de diamant de l'Inde, t. XVI, p. 64. — Fusion du diamant, par M. *Solliman*, t. XVI, p. 130.

7 — Mémoire sur la nature du diamant, t. XXIII, p. 33. — Expérience sur la combustion du diamant et du carbone, t. XXXVII, p. 314.

8 — Notice sur des mines de diamant du Brésil, t. II, p. 218.

10 — Notice sur la combustion du diamant, t. XI, p. 156. — Expériences faites à l'école polytechnique sur la combustion du diamant, t. XXXI, p. 72. — Expériences sur la combustion du diamant, par M. *Guyton-Morveau*, t. LXXXIV, p. 20 et 233. — Expériences sur la combustion du diamant, t. LXXXVI, p. 22. — De la matrice du diamant, t. LXXXVIII, p. 207. — Mémoire sur les diamans du Brésil, t. XV, p. 82. — Notice sur la nature du diamant, t. XXV, p. 72, et t. LXV, p. 84. — Notice sur le diamant, t. XXXII, p. 62.—Notice sur la combinaison du diamant avec le fer, t. XXXII, p. 208. — Note sur une cristallisation singulière du diamant, t. LXX, p. 60.

13 — Combustion du diamant, t. IV, p. 185. — Analyse du diamant, t. XXXVI, p. 313.

15 — Notice sur les diamans propres à couper le verre, t. III, p. 140.

19 — Notice de M. *Smithson-Tennant* sur le diamant, t. VIII, p. 118.

53 — Du diamant et de sa pesanteur, p. 61.

58 — Propriétés du diamant, t. I, p. 37.

80 — Observations de M. *Guyton-Morveau* sur la combustion du diamant, t. IV, p. 532. — Appareil propre à la combustion du diamant, par MM. *Guyton-Morveau* et *Hachette*, t. IV, p. 550. — Notice sur la province du Brésil qui produit le diamant, t. IV, p. 552.

82 — Notice sur la lumière des diamans et de plusieurs autres corps, année 1735, p. 1.

DIAPASON. *Voyez*

6 — Diapason du Conservatoire de musique, t. VI, p. 224.

DIAPHANOMÈTRE. *Voyez*

80 — Notice sur le diaphanomètre ou instrument de M. *de Saussure*, pour mesurer la transparence de l'air, t. IV, p. 555.

DIASPORE. *Voyez*

80 — Analyse du diaspore ou pierre qui a les couleurs brillantes de l'iris, t. IV, p. 556.

DIGUES. *Voyez*

7 — Observations sur l'emploi de la tourbe dans la construction des digues, t. XI, p. 397.

16 — Digue par M. *Bourgeois*, t. II, p. 81.

19 — Digue contre les eaux de la mer, par M. *Tallow*, t. XV, p. 326.

20 — Digue perfectionnée par M. *Smith*, t. VII, p. 420.

65 — Système de digues, quatrième partie, p. 7 et 8.

128 — Notices sur les digues de France, t. XV, p. 191.

— Digues pour l'arrosement des prés, t. XIV, p. 36.

DILATATION. *Voyez* COMPARATEUR, et

5 — Tables des dilatations linéaires qu'éprouvent diffé-

rentes substances depuis le terme de la congélation de l'eau jusqu'à celui de son ébullition, t. I, p. 101. — Notice et tableaux sur la dilatation des liquides, t. II, p. 130. — *Voyez* EAU, FLUIDES.

7 — Rapport sur les lois relatives à la dilatation des solides et des fluides, t. XXXVII, p. 429.

61 — De la dilatation, t. I, p. 37.

80 — Détails concernant la loi de la dilatation, t. V, p. 20.

82 — Notice et Mémoire sur la dilatation des vaisseaux, par la chaleur, année 1705, p. 4.

DIORAMA. *Voyez*

6 — Notice sur le diorama, par MM. *Bouton* et *Daguerre*, t. XV, p. 272.

DISPARAIT. *Voyez*

4 — *Voyez* VOITURES.

DISTANCES. *Voyez*

2 — *Voyez* COMPTE-PAS.

3 — Machine nommée *télémètre* pour mesurer les distances; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Selligue*.

6 — Machine à mesurer les distances ou à compter les pas, par M. *Hervais*, t. XVI, p. 316. — *Voyez* TÉLÉMÈTRE.

15 — Notice sur un télémètre ou instrument à mesurer des distances par une seule station, présenté par M. *Selligue*, t. XVII, p. 330.

43 — Machine pour mesurer la distance d'un lieu à un autre, p. 90.

84 — *Voyez* ARBALESTRILLES.

DISTILLATION. *Voyez* BOIS, EAU-DE-VIE, ALAMBICS, CORNUES, ZIMOZIMÈTRES, SERPENTINS, et

1 — Cet établissement possède un appareil de M. *Cellier-Blumenthal* pour la distillation continue; un appareil distillatoire de feu *Edouard Adam*, et deux autres modèles d'appareils distillatoires.

2 — Manière de distiller au moyen du vide et du froid;

brevet de M. *Lebon*, t. I, p. 361. — Appareil pour distiller les eaux-de-vie et l'esprit de vin; brevet de M. *Barne* neveu, t. II, p. 128. — Appareil ambulant pour la distillation des esprits, eaux-de-vie et marcs de raisin; brevet de M. *Fournier*, t. II, p. 278. — Chaudière et fourneau pour la distillation des eaux-de-vie; brevet de M. *Guy*, t. III, p. 91. — Appareil distillatoire; brevet de MM. *Reboul* et *Calvisson*, t. III, p. 250. — Même objet; brevet de M. *Sizaire*, t. III, p. 254. — Même objet; brevet de M. *Lelouis*, t. IV, p. 166. — Appareil à distiller les vins et les marcs de raisin sans que les produits se mêlent; brevet de M. *Barre*, t. IV, p. 322, et t. IX, p. 23. — Procédé de distillation au moyen duquel on obtient du trois-six par une seule opération ou même chauffe; brevet de M. *Bascou*, t. V, p. 193. — Appareil pour la distillation des eaux-de-vie; brevet de M. *Chassary*, t. V, p. 267. — Procédés de distillation des vins et des esprits; brevet de M. *Solimani*, t. V, p. 302. — Appareil distillatoire; brevet de M. *Berard*, t. VI, p. 5. — Procédé à l'aide duquel on retire du vin, par une seule chaude, la totalité de l'alcool qu'il contient; brevet de M. *Edouard Adam*, t. VI, p. 213. — Appareil distillatoire monté sur un fourneau fumivore; brevet de M. *Bailleul*, t. VI, p. 393. — Appareil distillatoire servant à déphlegmer l'esprit de vin, et à le porter à son plus haut point de rectification; brevet de M. *Duroselle* fils, t. VII, p. 204. — Appareil distillatoire; brevet de M. *Brongnières*, t. VIII, p. 63. — Appareil au moyen duquel on obtient, par une seule distillation, les esprits que les vins et eaux-de-vie peuvent fournir à tous les titres connus dans le commerce et où la distillation est ou permanente ou à volonté; brevet de M. *Brongnières*, t. VIII, p. 146. — Application du calorique des usines à la distillation et à la vaporisation; brevet de M. *Bernaron*, t. VIII, p. 251. — Appareil distillatoire propre à la fabrication des eaux-de-vie; brevet de M. *Solimani*, t. IX, p. 17. — Appareil propre à la rectification immédiate des esprits de vin à tel degré que l'on désire, sans

aucun résidu; brevet de M. *Barre*, de Nismes, t. IX, p. 37.

3 — Appareil distillatoire; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Brouquières*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1810 par M. *Derivaz*. — Même objet; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Adam*. — Appareil distillatoire continu; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Baglioni*. — Appareil distillatoire pour réduire le titre de l'esprit de vin; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Durosselle* fils. — Appareil distillatoire nommé rectificateur; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Alègre*. — Appareil rectificateur applicable aux chaudières de distillation; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Bérard*. — Appareil distillatoire ambulant et stable; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Paul Magnan*. — Appareil distillatoire nommé combineur hydropneumatique; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Mathieu de Dombasle*. — Appareil distillatoire pour les grains, les vins et les pommes de terre; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Cellier-Blumenthal*. — Appareil distillatoire continu à la vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1816 par MM. *Tachouzin* et *Gounon*. — Appareil à distillation continue; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Collier-Blumenthal*. — Appareil distillatoire continu; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Tuillière* jeune. — Appareil distillatoire; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Privat* aîné. — Même objet, brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Barnabé*. — Appareil destiné à la distillation continue des liquides spiritueux, des matières épaisses et fermentées, des marcs de raisins, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Privat*. — Appareil distillatoire; brevet de cinq ans, pris en 1819 par MM. *Delachaise* et *Marsan*. — Appareil pour distiller les eaux-de-vie et les esprits; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Jullien*. — Perfectionnemens apportés dans la manière de chauffer l'appareil distillatoire de feu *Edouard Adam*; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Pastré*. — Appareil distillatoire; brevet de cinq ans, pris

en 1819 par M. *Varnod-Osvald.* — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1819 par MM. *Caumette* et *Aliez.* — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Adam.* — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Miédel.* — Même objet; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Caron.* — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Lelouis.* — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Girard* et *Tamisier.* — Appareil de distillation dit alambic à circonvolution; brevet de dix ans, pris en 1821 par MM. *Aiguesparches, Esperon* et Cie. — Appareil distillatoire continu; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Derode.* — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Devode.* — Appareil distillatoire à évaporatoire continu; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Perrier,* de Bordeaux. — Distillation des matières résineuses et application à l'économie domestique et industrielle d'un des produits de cette distillation; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Dive.* — Appareil propre à distiller les vins, eaux-de-vie et esprits, par deux opérations distinctes; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Lantelme.* — Appareil distillatoire; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Bouchet-Viols.* — Perfectionnemens apportés à l'appareil distillatoire de M. *Derosne;* brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Baron,* de Nismes. — *Voyez* Bois, Alcool.

4 — Appareil distillatoire de MM. *Adam* et *Bérard*, t. VIII, p. 49. — Distillation économique, par M. *Tennant*, t. XIV, p. 224. — Appareil à distillation continue opérée par la vapeur, par M. *Cellier-Blumenthal,* t. XVI, p. 254.

6 — Appareil distillatoire de M. *Adam,* t. III, p. 122. — De l'influence de la forme des alambics sur les produits de la distillation, par M. *Curaudau,* t. I, p. 83. — Distillation des eaux-de-vie selon la méthode d'*Edouard Adam*, t. V, p. 219. — Appareil distillatoire pour toute espèce d'eaux-de-vie, par M. *Cellier-Blumenthal,* t. VI, p. 275. — Appareil pour les distillations pneumato-chimiques, par

M. *Menici*, t. VI, p. 105. — Digesteur distillatoire de M. *Chevreul*, t. VIII, p. 109. — Moyen d'obtenir une double distillation par la même chaleur, t. VIII, p. 88. — Appareil ambulant pour la distillation des esprits, eaux-de-vie et marcs de raisin, par M. *Fournier*, t. XI, p. 220. — Nouveaux appareils distillatoires pour la fabrication des eaux-de-vie, t. XII, p. 319. — Appareil distillatoire de M. *Lenormand*, t. XI, p. 218. — Appareil à distillation continue opérée par la vapeur sans compression, par M. *Cellier-Blumenthal*, t. XII, p. 316. — Appareil pour la distillation de l'eau de mer, t. XIV, p. 365. — Nouvel appareil distillatoire, par M. *Herpin*, t. XVI, p. 346. — *Voyez* ALAMBICS, EAU DE MER.

7 — Notice sur un appareil distillatoire, n°. 12, p. 58. — Notice sur les moyens de produire une double distillation à l'aide de la même chaleur, t. XXXVIII, p. 129. — Mémoire sur les méthodes de distillation de mercure en usage dans le Palatinat, t. XXXVIII, p. 401.

8 — *Voyez* EAU DE MER.

10 — Description de l'appareil distillatoire de M. *Burkitt*, t. XLII, p. 191. — Moyen de remédier à quelques inconvéniens résultant de l'inégalité du feu dans les distillations, par M. *Edelcrantz*, t. XLV, p. 297. — Appareil de M. *Julia* pour la distillation des vins, t. LVIII, p. 291. — De l'influence que la forme des alambics exerce sur la qualité des produits de la distillation, par M. *Curaudau*, t. LXVII, p. 198. — Appareil distillatoire de M. *Edouard Adam*, t. LXXVII, p. 191. — Appareil distillatoire de M. *Bérard*, t. LXXVII, p. 215. — Appareil distillatoire de M. *Chaptal*, t. LXXVII, p. 220. — Mémoire de M. *Duportal* sur la distillation en France, t. LXXVII, p. 178. — Notice sur l'ouvrage de M. *Duportal*, relatif à la distillation, t. LXXIX, p. 109.

11 — Appareil de M. *O'Reilly* pour distiller l'acide sulfureux liquide, t. VI, p. 29. — Amélioration des appareils distillatoires, par M. *Norberg*, t. VII, p. 274. — Appareil de M. *Wyatt* pour distiller à la vapeur, t. XII,

p. 294. — Appareil distillatoire de M. *Edelcrantz*, t. XIV, p. 87. — Zimozimètre de M. *Cossigny*, t. XVI, p. 132. — Condenseur conique de M. le baron *de Gedda*, t. XIX, p. 92. — Appareil de M. *Carbonel*, t. XXXII, p. 118, et t. XXXIX, p. 65. — Appareil d'*Auguste Ménard*, t. XXXIX, p. 34. — Appareil de M. *Solimani*, t. XXXIX, p. 9. — Appareil d'*Edouard Adam*, t. XXXIX, p. 5, et t. XL, 97. — Moyen d'élever l'eau dans les réfrigérans des distilleries, par M. *Edelcrantz*, t. XXII, p. 153. — Notice sur la distillerie de Versoix, t. XXIII, p. 280. — Procédés en usage dans les distilleries, t. XXXVII, p. 71, 158 et 225; t. XXXVIII, p. 23 et 113; t. XXXIX, p. 5 et 330. — *Voyez* LEVAIN.

12 — Distillation économique, t. III, p. 106.

15 — Note sur une distillerie à Edimbourg, t. VII, p. 189. — *Voyez* EAU DE MER.

19 — Appareil distillatoire; patente de M. *Falconer*, t. VII, p. 102. — Distillation; patente de M. *Shannon*, t. X, p. 17. — Distillation des liqueurs spiritueuses et levain de bière, par M. *Mastmacher*, t. XIII, p. 61.

20 — Appareil distillatoire; patente de M. *Tickell*, t. I, p. 165. — Appareil distillatoire à la vapeur, par M. *Wyatt*, t. III, p. 360. — Appareil distillatoire de M. *Adam*, t. XX, p. 180 et 238. — Appareil distillatoire; patente de M. *Siècle*, t. XXI, p. 65. — Réfrigérans substitués aux serpentins dans la distillation, par M. *Gedda*, t. V, p. 174. — Chaudière de sûreté pour la distillation, par M. *Parkinson*, t. XXVIII, p. 149. — Distillation des grains, t. XI, p. 154. — Distillation, t. XXVII, p. 214. — Observations sur l'appareil distillatoire de M. *Triton*, t. XXXIII, p. 18. — Améliorations apportées aux appareils distillatoires; patente de M. *Corty*, t. XXXIV, p. 6. — Rapport des officiers des droits réunis chargés de l'inspection et de la surveillance des expériences sur la distillation avec l'appareil de M. *Pottinger*, établi à Carrickfergus, t. XXXIX, p. 99.

44 — Détails sur la distillation, t. I, p. 66 et 339.

**59** — Notice sur la distillation, p. 135.

**62** — Description d'un alambic économique pour diverses distillations, t. I, pl. 4.

**68** — Appareils distillatoires des anciens, t. I, p. 46. — Appareil distillatoire de M. *Porta*, t. I, p. 50. — *Idem* de M. *Savonarole*, t. I, p. 57. — *Idem* de *Nicolas Lefèvre*, t. I, p. 69. — *Idem* de *Glauber*, t. I, p. 83. — *Idem* de *Charas*, t. I, p. 87. — *Idem* de *Burchusen*, t. I, p. 94. — *Idem* de *Boerhaave*, t. I, p. 96. *Idem* de *Baumé*, t. I, p. 181. — *Idem* de *Moline*, t. I, p. 188. — *Idem* de *Poissonnier*, t. I, p. 191. — *Idem* écossais, qui distille soixante-douze charges en vingt-quatre heures, t. I, p. 284. — *Idem* de *Millard*, qui distille quatre cent quatre-vingts charges en vingt-quatre heures, t. I, p. 287. — *Idem* de *Fischer*, t. I, p. 295. — *Idem* de *Norberg*, t. I, p. 300. — *Idem* de *Stone*, t. I, p. 307. — *Idem* de *Wyatt*, t. I, p. 310. — *Idem* de *Lelouis*, t. I, p. 314, et t. II, p. 231. — *Idem* de *Curaudau*, t. I, p. 322, et t. II, p. 153. — *Idem* d'*Edouard Adam*, t. II, p. 9 et 19. — *Idem* du docteur *Solimani*, t. II, p. 43, 46 et 234. — *Idem* du comte *Chaptal*, t. II, p. 134. — *Idem* de M. *Duportal*, t. II, p. 138. — *Idem* de *don Juan Jordanay Elias*, t. II, p. 148. — *Idem* de *Ménard*, t. II, p. 170. — *Idem* de M. *Alègre*, t. II, p. 194. — *Idem* de M. *Carbonel*, t. II, p. 201. — *Idem* de M. *Barne*, t. II, p. 221. — *Idem* de Mademoiselle *Bascou*, t. II, p. 223. — *Idem* de M. *Chassary*, t. II, p. 227. — *Idem* de M. *Flickivier*, t. II, p. 228. — *Idem* de M. *Fournier*, t. II, p. 228. — *Idem* de M. *Guy*, t. II, p. 230. — *Idem* de M. *Nazo*, t. II, p. 232. — *Idem* de M. *Reboul*, t. II, p. 233. — *Idem* de M. *Sizaire*, t. II, p. 235. — *Idem* de M. *Alègre*, t. II, p. 241. — *Idem* de M. *Baglioni*, t. II, p. 252. — Machine de M. *Edelcrantz* pour la distillation, t. II, p. 472. — Divers perfectionnemens proposés à la construction des appareils distillatoires pendant les cinquante dernières années du 18e. siècle, t. I, p. 161. — Description de quelques appareils distillatoires qui ont précédé la découverte d'*Edouard Adam*,

t. I, p. 281. — Histoire de l'art du distillateur, depuis les temps les plus reculés jusqu'à la découverte d'*Edouard Adam*, t. I, p. 9. — Procédé de M. *Bérard*, t. II, p. 69. — Procédé de M. *Lebon*, t. II, p. 265. — Essais sur la distillation dans le vide, t. II, p. 259. — Des différens fourneaux pour les distilleries, t. I, p. 216 à 294. — Économie du combustible dans la distillation, t. II, p. 281. — Brûlerie pour les distilleries, t. I, p. 129. — Brûlerie de M. *Argand*, t. I, p. 202. — Brûlerie construite sur les meilleurs principes, t. II, p. 401. — Liste des brevets pris sur l'art de la distillation, t. II, p. 11. — Moyen proposé par M. *Edelcrantz* pour élever l'eau dans les réfrigérans des distilleries, t. I, p. 317.

**80** — Description des appareils distillatoires de MM. *Lebon, O'Reilly, Stone, Edelcrantz, Barne* neveu, *Barre, Solimani*, etc., t. V, p. 60 à 136.

**84** — *Voyez* Cornues.

**89** — Usage du thermomètre comme alcoomètre dans la distillation, t. I, p. 212. — Annonce d'un ouvrage sur la distillation, t. I, p. 157. — Annonce d'un ouvrage sur la distillation continue, t. I, p. 224.

**90** — Art de distiller les vins, et description des appareils distillatoires, de MM. *Adam, Solimani* et *Derosne*, t. II, p. 346.

**109** — *Voyez* Pommes de terre.

**116** — Procédé suivi pour la distillation des pommes de terre dans le département de la Moselle, t. III, p. 101.

**128** — Notice sur la distillation de l'eau-de-vie de pommes de terre, t. LXI, p. 73. — Distillation de pommes de terre pour en obtenir de l'eau-de-vie, t. XXXVIII, p. 142. — Distillation de la pomme de terre fermentée aux environs de Mons, par M. *Bottin*, t. LIII, p. 263, et t. LXV, p. 365.

**129** — Distillation ambulante, t. III, p. 386. — Notice sur la distillation avec l'appareil *Barnabé*, t. XVIII, p. 315. — Notice sur un traité complet sur la manière

d'opérer la distillation, par *Dubrunfaut*, t. XXIV, p. 332.

135 — Notice sur l'alambic à distillation continue et sur l'alcalimètre, présentés à l'Exposition de 1823, l'alambic par M. *Derosne*, et l'alcalimètre par M. *Descroizilles*, tous deux de Paris, p. 369.

DIVISER (Machines a). *Voyez* Plates-formes, Cercles, et

1 — Cet établissement possède une machine à diviser les instrumens astronomiques, par *Ramsden*; une machine du même genre et construite sur les mêmes principes que la précédente, par *Samuel Rhée*; deux machines à diviser la ligne droite, dont une de M. *Molard*; six autres machines à diviser les cercles.

6 — Notice sur une machine à diviser et autres instrumens, construits par M. *Schenk*, t. VIII, p. 151.

19 — Instrument à diviser les roues, par M. *Kelly*, t. VI, p. 106.

20 — Machine à diviser, par M. *Allan*, t. XIX, p. 81. — Sectographe ou instrument à diviser; patente de M. *Jones*, t. XXIV, p. 151.

27 — Machine à diviser, de *Ramsden*, t. II, p. 357. — Machine à fendre et à diviser, de M. *Petit-Pierre*, t. II, p. 361.

DOCIMASIE. *Voyez*

11 — Méthode de réduire les matières minérales par des alcalis, avec un appareil portatif, par M. *Lowitz*, t. III, p. 249.

DOLOIRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux modèles de doloires ou haches, l'une pour débiter, et l'autre pour planer les bois.

DORURE. *Voyez* Bronze, et

1 — Cet établissement possède trois modèles d'appareils pour préserver les ouvriers doreurs du danger du mercure, par M. *Darcet*, déposés en 1818 par ordre de l'Institut de France.

2 — Moyen de rendre plus solide la dorure sur le bois;

brevet de M. *Janin*, t. III, p. 111. — Trois moyens de dorer à l'huile, en or bruni, toutes sortes d'objets en métal verni; brevet de M. *Monteloux-Lavilleneuve*, t. III, p. 190.

3 — Machine à râper le blanc des moulures sur bois avant d'y appliquer la dorure; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Mourey*.

4 — Appareil pour préserver les doreurs des dangers du mercure, par M. *Guédin*, t. XIII, p. 53, et t. XV, p. 151. — Méthode pour dorer le fer, t. I et II, p. 20. — Rapport fait à l'Académie des sciences sur les moyens de garantir les doreurs sur métaux des effets des vapeurs mercurielles, t. XVII, p. 207. — Rapport sur un ouvrage de M. *Darcet*, ayant pour titre : *Mémoire sur l'art de dorer le bronze au moyen de l'amalgame d'or et de mercure*, t. XVIII, p. 194. — Dorure factice employée dans l'Inde, t. XXI, p. 400. — Note sur les avantages de l'appareil de M. *Darcet* pour garantir les doreurs sur métaux des vapeurs mercurielles, t. XXII, p. 227.

6 — Moyen de préserver les doreurs des dangers du mercure, par M. *Brize-Fradin*, t. IX, p. 333. — Dorure au moyen du zinc, t. I, p. 314. — Manière de dorer l'acier, par M. *Stodart*, t. II, p. 255. — Dorure sur papier et parchemin, procédé de M. *Pietro-Ciatti*, t. IX, p. 329. — Moyen de préserver les doreurs sur bronze des effets de la vapeur du mercure, par M. *Darcet*, t. XII, p. 320. — Dorure des métaux, t. IV, p. 342. — Appareil de M. *Guédin* pour préserver les doreurs des dangers du mercure, t. VII, p. 219. — Procédé pour dorer à l'huile, en or bruni, toutes sortes d'objets fabriqués en métal verni; brevet de M. *Monteloux-Lavilleneuve*, t. XIII, p. 338. — Procédé de M. *Janin* pour rendre la dorure sur bois plus solide, t. XIII, p. 335. — Dorure factice employée dans l'Inde, t. XV, p. 365.

10 — Procédé pour dorer le fer et l'acier, t. XLIII, p. 214.

11 — Manière de dorer et d'argenter les métaux, t. X,

p. 177. — Procédé de M. *Imison* pour le même objet, t. XLIII, p. 391.

13 — Notice sur la manière de dorer, t. XX, p. 164. — Recette pour dorer sur fer et acier, t. XX, p. 165, et t. XXIX, p. 375. — Manière de dorer les métaux, t. XLVI, p. 392.

15 — Notice sur le mémoire de M. *Darcet*, relatif à la dorure : ce mémoire a remporté le prix à l'Académie des sciences, t. VIII, p. 324. — Mémoire sur l'art de dorer le bronze au moyen de l'amalgame d'or et de mercure, par M. *Ravrio*, t. X, p. 206.

21 — Notice sur une argenture ou une dorure factice, usitée dans l'Inde, par M. *Robinson*, t. I, p. 329. — Notice sur la dorure sur verre, par M. *Haud*, t. I, p. 429. — Questions et réponses sur la manière de dorer et d'argenter à l'huile, ainsi que sur l'or et l'argent brunis, t. III, p. 205, 206 et 244. — Moyen de retirer l'or et l'argent des vieilles dorures sur bois, t. IV, p. 282.

44 — Notice sur la dorure à l'huile, t. I, p. 349. — Dorure sur métaux, t. I, p. 352. — Dorure sur cuir, t. I, p. 357.

47 — Manière de dorer en or moulu les aiguilles des montres et des horloges, t. I, p. 418.

54 — Dorure des cadres et des bordures, t. I, p. 633. — Divers procédés pour dorer à l'huile, t. I, p. 528. — — Procédés pour dorer sur parchemin, sur papier, sur tranche, sur cuir, etc., t. I, p. 694. — Dorure sur cuir, t. I, p. 721. — Dorure sur tranche, t. I, p. 714. — Divers procédés pour dorer en détrempe, t. I, p. 556. — Dorure sur mosaïque, t. I, p. 785. — Dorure de la cire, t. I, p. 747. — Divers procédés relatifs à la dorure sur métaux, t. I, p. 449. — Dorure sur bois, t. I, p. 603. — Dorure sur verre, sur marbre, sur porcelaine, sur pierre, etc., t. I, p. 766.

57 — Dorure sur porcelaine, t. II, p. 242.

67 — Préparation d'une eau pour dorer le fer, p. 445. — Manière de dorer l'argent à froid, p. 446.

73 — Art du doreur sur toutes sortes d'objets, p. 147.

80 — Dorure à l'huile en or bruni sur toutes sortes d'objets de métal verni, par M. *Monteloux-Lavillenève*, t. V, p. 145. — Procédé pour rendre la dorure sur bois plus solide, par M. *Janin*, t. V, p. 147. — Appareil de M. *Brizé-Fradin* pour préserver les doreurs des vapeurs métalliques qu'ils respirent en travaillant sur les métaux, t. V, p. 144.

135 — Notice sur les objets en dorure présentés à l'Exposition de 1823 par l'École royale des arts et métiers de Châlons et diverses personnes, p. 271.

*Nota.* L'Académie des sciences a décerné, en 1785, à M. *Gosse*, de Genève, une récompense pour un moyen de préserver les doreurs sur métaux des maladies auxquelles ils sont exposés dans leurs travaux.

DOUANES. *Voyez*

4 — Lois sur les douanes, t. XIII, p. 244.

DOUBLÉS. *Voyez*

3 — Machines à fabriquer un doublé d'or et d'argent, ou de toute autre matière, avec des couleurs variées, propre à faire des ornemens et des bordures qui s'appliquent, par les procédés du collage, sur tout objet de bronze, ébénisterie, cartonnage, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Morin de Guérivière*. — Doublé d'or et d'argent sur cuivre jaune; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Leurin*.

4 — Dessins en doublé d'argent, t. VIII, p. 45. — Rapport sur le doublé d'or et d'argent de M. *Tourrot*, t. XIX, p. 153.

6 — Doublé d'or et d'argent de la fabrique de M. *Tourrot*, t. XIII, p. 402.

10 — Rapport sur le doublage du cuivre en argent, par MM. *Tugot* et *Daumy*, t. VI, p. 132. — Du doublé ou plaqué de platine, t. LXXVII, p. 297.

DOUGUES. *Voyez* Tordoirs.

DOUVES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un établi pour scier les

douves de tonneaux, par M. *Guyon*; et un établi pour cintrer et raboter les douves de tonneaux.

DRAGUER (MACHINE A). *Voyez* CURAGE, PONTONS, et

1 — Cet établissement possède un moulin à vent et à draguer, par M. *Hubert*, et des pontons à draguer.

4 — Description d'une drague ou machine à curer le fond des rivières, mue à bras, et construite par M. *Molard* jeune pour le service des canaux de l'Ourcq et de Saint-Denis, t. XXIII, p. 121.

6 — Machine à draguer pour sauver les noyés, par M. *Miller*, t. V, p. 277. — Moulin à draguer de M. *Hubert*, en usage à Rochefort, t. X, p. 330. — Machine à draguer de M. *Tomassi*, t. XIV, p. 324.

16 — Machine à draguer le sable des rivières, par M. *Lonce*, t. VII, p. 449.

DRAPS. *Voyez* CHARDONS, FORCE, TONDAGE, FOULONS, VERMIFUGE, et

1 — Cet établissement possède un métier à tisser; une machine à brosser et une machine à lainer les draps, par M. *Douglas*; une autre machine à lainer les draps; une machine à ratiner les draps; un appareil de M. *Dellié* pour arroser les draps avec des eaux gommées; des échantillons de draps rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Machine à lainer les draps; brevet de MM. *Grangier* frères, t. II, p. 114. — Machine à lainer les draps; brevet de M. *Wathier*, t. III, p. 89. — Fabrication d'une étoffe nommée sati-drap et drap façon de Vigogne; brevet de MM. *Ternaux* frères, t. III, p. 128. — Perfectionnemens apportés à la machine à lainer et brosser les draps, de M. *Douglas*; brevet de M. *Faux*, t. V, p. 237. — Machine à lainer les draps, imitant le travail de la main; brevet de M. *Mazeline*, t. V, p. 29. — Machine à lainer les draps, par M. *Douglas*, t. III, p. 19. — Trois nouveaux procédés pour le tissage des draps de grandes largeurs, par M. *Bouillon*, t. VII, p. 125. — Chardons métalliques propres à remplacer le chardon végétal dans le lainage des draps, t. IX, p. 155.

3 — Machine à lainer les draps ; brevet de dix ans, pris en 1818 par MM. *Taurin* et *Pascal*. — Machine qu'on peut employer au lieu de chardons pour la fabrication et le lustrage des draps; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Ducrest*. — Fabrication d'une espèce de drap nommé *clauthse* et *clauthse double*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Gensse-Duminy* et Cie. — Machine à nettoyer les chardons destinés à peigner les draps; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Andrieux*. — Procédé de fabrication d'un nouveau drap appelé *drap phénix*; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Gensse-Duminy* et Cie. — Machine à lainer les draps et autres étoffes; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Collier*. — Brosse cylindrique servant à nettoyer les chardons employés au lainage des draps; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Engel*. — Machine à lainer ou garnir les draps, dite laineuse à double effet; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Beauduin-Kamenne*. — Deux machines à lainer les draps, dont l'une donne deux, et l'autre quatre traits à-la-fois; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Leroy-Barré*, mécanicien à Sedan. — Machines propres à fouler, feutrer et laver les draps et autres étoffes; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Chardron*. — *Voyez* Cardes, Lainer, Tondage.

4 — Machine de M. *Douglas* pour lainer les draps, t. III, p. 129, et t. IV, p. 201. — Méthode pour lainer les draps et autres étoffes de laine, t. III, p. 131. — Machine de M. *Demaurey* pour la fabrication des draps, t. XIV, p. 31. — Notice sur un séchoir pour les draps, t. XVI, p. 20. — Fabrication des draperies moyennes, draps de Louviers, Sedan, Elbeuf, etc., t. VI, p. 29 et 30. — Méthode hollandaise pour teindre les draps en noir, t. III, p. 87. — Draps teints en rouge avec la garance, t. VIII, p. 202. — Rapport sur des échantillons de drap du département de l'Indre, t. XVII, p. 229 et 230.

6 — Machine de M. *Demaurey* pour la fabrication des draps, t. VIII, p. 211. — Séchoir pour les draps, par M. *Désarnod*, t. X, p. 238. — Etoffes nouvelles nommées

*sati-drap* et *drap de Vigogne*, par M. *Ternaux*, t. XIII, p. 274. — Machine à lainer les draps; brevet de MM. *Grangier* frères, t. XI, p. 334. — Machine à lainer les draps, par M. *Douglas*, t. XIII, p. 284. — Composition colorée pour rendre les toiles et les draps imperméables à l'eau, par M. *Benjamin*, t. XIV, p. 366.

**19** — Machine à lainer et à tondre les draps et autres étoffes; patente de M. *Harmar*, t. XII, p. 289.

**20** — Machine à apprêter et tondre les draps; patente de M. *Fryer*, t. I, p. 335. — Nouvelle méthode de fabriquer les draps; patente de M. *Loosemore*, t. IV, p. 340. — Feutrage des draps; patente de M. *Bennet*, t. IV, p. 403. Fabrication des draps de coton; patente de M. *Mellard*, t. XXIV, p. 208. — Foulage des draps; patente de M. *Austin*, t. XXVIII, p. 328. — Liqueur qui rend les draps impénétrables à l'eau, analyse de M. *Vauquelin*, t. VI, p. 66. — Moyen d'étendre et de tondre les draps et autres étoffes; patente de M. *Buffington*, t. VII, p. 94. — Moyen de former des dessins sur les draps teints en rouge de Turquie; patente de M. *Thomson*, t. XXIII, p. 195. — Nouvelle machine pour fouler les draps de laine ou autres; patente de M. *Lewie*, t. XXXVII, p. 69. — Perfectionnement des appareils à donner l'apprêt aux draps; patente de M. *Wire Gig Mills*, t. XXXVII, p. 144. — Instrumens métalliques pour le tirage à poil ou le garnissage des draps de laine et autres; patente de MM. *Lewie* et *Davis*, t. XXXVIII, p. 79. — Machine perfectionnée pour donner l'apprêt aux draps de laine; patente de M. *Collier*, t. XXXVIII, p. 210. — *Voyez* ÉTOFFES, FOULAGE.

**21** — Questions sur le moyen de rendre le drap imperméable à l'eau, t. II, p. 353. — Moyen de rendre les draps imperméables à l'eau, t. III, p. 39.

**27** — Machines à dégraisser et à dégorger les draps, t. VII, p. 277. — Du catissage du drap, t. VII, p. 329.

**30** — Fabrication du carton propre à donner le lustre aux draps de laine, t. II, p. 203. — *Voyez* ÉTOFFES.

40 — Origine de la fabrication du drap chez les Romains, p. 220. — Notice sur l'établissement des manufactures de drap en Flandre et en Angleterre, p. 282 et 287.

44 — Notice sur la fabrication des draps, t. I, p. 363. — Notice sur le foulage des draps, t. I, p. 520.

80 — Machine à fabriquer les draps, par MM. *Reynaud* et *Ford*, *Vigneron* et *Demaurey*, t. V, p. 158 à 162. — Détails concernant la fabrication des draps, et les divers fabricans qui s'en occupent, t. V, p. 187. — Machine à lainer les draps, par MM. *Grangier* frères, *Douglas*, *Mazeline*, *Wathier*, *Faux*, *Kulgens* fils, et *Ducrest*, t. V, p. 176 à 186. — Procédé de M. *Mons* pour rendre les draps imperméables, t. V, p. 405. — Dessiccateur ou séchoir pour les draps, par M. *Desarnod*, t. IV, p. 509.

84 — Manière d'apprêter les draps et autres étoffes, t. II, p. 26.

135 — Notice sur la fabrication des draps et sur les principales fabriques d'étoffes drapées, p. 17. — *Voyez* Cartons, Poils.

DRÈCHE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un moulin à moudre la drèche.

11 — Moulin à moudre la drèche et autres grains, t. XLII, p. 289.

19 — Moulin à drèche en acier; patente de M. *Dearman*, t. V, p. 247. — Four à drèche; patente de M. *Pepper*, t. V, p. 289. — Même objet, par M. *Coppinger*, t. XV, p. 238.

20 — Four à drèche; patente de M. *Barrett*, t. VI, p. 393. — Appareil pour sécher la drèche; patente de M. *Salter*, t. XII, p. 389. — Machine à brosser la drèche et les fèves; patente de M. *Williams*, t. XVII, p. 327. — Machine pour le desséchement de la drèche et des grains; patente de M. *Adam*, t. XXI, p. 74. — Réduction de la drèche et du houblon par l'évaporation; patente de M. *Roberts*, t. XXII, p. 323. — Notice de M. *Carr* sur la drèche, t. XII, p. 113 et 205.

DRESSER (MACHINES A). *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux beaux marbres à dresser.

DUCTILIMÈTRE. *Voyez* MOUTON, et

6 — *Ductilimètre*, nouveau mouton pour reconnaître et comparer la ductilité des différens métaux, par M. *Regnier*, t. XIV, p. 327.

DUVETS. *Voyez*

4 — Rapport sur le duvet de chèvre des Hautes-Alpes, dont il a été fabriqué des chapeaux et du tricot, t. XXI, p. 160.

135 — Notice sur l'introduction en France du duvet de chèvre et sur sa filature, p. 44.

DYNAMOMÈTRE. *Voyez*

6 — Dynamomètre ou instrument pour mesurer la force qui grossit les objets, par M. *Bauman*, t. XVI, p. 173.

DYNAMOMÈTRES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède deux dynamomètres, dont un de M. *Leroy*, et l'autre de M. *Regnier*.

4 — Dynamomètres de M. *Regnier*, t. VI, p. 6, et t. XVI, p. 133. — Dynamomètre du même, pour mesurer la force des laines, t. XI, p. 255.

6 — Dynamomètres de M. *Regnier*, t. I, p. 336. — Dynamomètre pour comparer les degrés de force des laines, par M. *Regnier*, t. VI, p. 366. — Autre dynamomètre par le même, t. X, p. 311. — Dynamomètre en usage à Rochefort, pour éprouver la force des cordages et des toiles à voiles, par M. *Hubert*, t. X, p. 328. — Dynamomètre hydraulique, par M. *Louis Martin*, t. XV, p. 311.

7 — Dynamomètre de M. *Regnier*, t. XVII, p. 51.

25 — Dynamomètre du même, p. 28.

80 — Description du dynamomètre de M. *Regnier*, t. V, p. 213. — Description du dynamomètre destiné à comparer les différens degrés de force des laines, par le même, t. V, p. 219.

# E.

EAU ORDINAIRE ET EAU OXIGÉNÉE. *Voyez* FILTRES, HYDRAULIQUE, POMPE, et

1 — Cet établissement possède une machine à élever l'eau au moyen d'hommes marchant dans un tambour, par M. *Touroude;* machine à élever l'eau, par M. *Coté;* machine à élever l'eau avec deux seaux à bascule, par M. *Trois-Vallet;* machine à élever l'eau, par M. *Deparcieux;* même objet, par M. *Mignardie-Séjournac;* machine à élever l'eau, nommée tympan, par M. *de la Faye;* machine à élever l'eau d'un puits, par M. *Véra;* trois autres modèles de machine et un manége pour tirer de l'eau d'un puits; bascule à plan incliné pour élever l'eau; autre machine à élever l'eau; machine à force centrifuge pour élever l'eau; même machine avec manége; machine à élever l'eau avec quatre corps de pompes; machine à manége pour élever l'eau; machine qui élève l'eau par reprise au moyen de deux roues à aubes; projet de machine pour élever l'eau d'une petite chute; divers modèles de machines pour élever l'eau avec des corps de pompes; essai de va-et-vient pour élever l'eau par un piston; machine pour puiser de l'eau; appareil pour mesurer la force d'une chute d'eau, par M. *Deparcieux*. — *Voyez* HYDROCÉRAMES, HYDRAULIQUE.

2 — Eau antiméphitique; brevet de M. *Bully*, t. V, p. 97. — Machine pour mettre en activité et utiliser les eaux stagnantes; brevet de M. *Messance*, t. VI, p. 353.

3 — Machine pour élever l'eau; brevet de quinze ans, pris en 1796 par M. *Arnaud*. — Machine propre à élever les eaux et les fardeaux; brevet de dix ans, pris en 1806 par M. *Bergeaud*. — Machine à élever les eaux; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Néret*. — Filtration des eaux de boisson; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Ducommun*. — Moyen de filtrer et rendre salubres les eaux des rivières et des fleuves; brevet de quinze ans, pris en 1811 par MM. *Vatrin* et *Mullier*. — Épuration des eaux; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Soller*. — Moyen

de transporter à domicile des eaux minérales, de l'eau naturelle épurée, chaude ou froide; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. et Mademoiselle *Valette*. — *Voyez* MACHINES, MOULINS.

4 — Appareil pour saturer l'eau et les autres liquides, par M. *Austin*, t. III, p. 118.—Description, avec figures, d'un appareil de M. *Bonnemain*, destiné à chauffer l'eau ou tout autre liquide et à la maintenir constamment au même degré de chaleur, t. XXIII, p. 238. — Extrait d'un mémoire de M. *Perinet* sur les moyens d'empêcher l'eau de se corrompre à bord des vaisseaux dans les longs voyages, t. XVII, p. 211.

5 — Mémoire sur la distribution des eaux, par M. *de Prony*, t. III, p. 242 et 433. — Table de la dilatation de l'eau, t. I, p. 108. — Conservation de l'eau douce en mer, t. XI, p. 110. — Préparation de l'eau oxigénée, t. XI, p. 208.

6 — Puits pour conserver et filtrer l'eau de pluie, par M. *Loat*, t. III, p. 340. — Moyen d'empêcher l'eau de se corrompre à bord des vaisseaux, t. XI, p. 266. — Instrument pour mesurer l'eau de pluie, t. XII, p. 150. — Notice sur la compressibilité de l'eau, t. XIV, p. 83. — Instrument pour mesurer la compressibilité de l'eau, par M. *Oersted*, t. XV, p. 90. — Nouvelles expériences sur la compressibilité de l'eau, par M. *Oersted*, t. XVI, p. 83. — Notice sur le maximum de densité de l'eau, par M. *Crichton*, t. XVI, p. 86.

7 — Notice sur les eaux thermales de Dax, t. XXIV, p. 111 et 467.

10 — Mémoire de M. *Lowitz* sur la dépuration de l'eau corrompue, t. XVIII, p. 88. — Notice sur les moyens de conserver l'eau dans les longs voyages, t. LIX, p. 96. — Poids et pesanteur spécifique de l'eau distillée, t. XV, p. 60. — Composition de l'eau, t. III, p. 63. — Mémoire de M. *Grotthuss* sur la décomposition de l'eau et des corps qu'elle tient en dissolution, à l'aide de l'électricité galvanique, t. LVIII, p. 54. — Notice sur la décomposition de

l'eau par le charbon, t. LXVI, p. 318. — Expériences sur le refroidissement de l'eau au-dessous du terme de la congélation, par M. *Blagden*, t. IV, p. 229.

11 — Mémoire de M. *de Prony* sur le jaugeage des eaux courantes, t. IX, p. 192 et 225. — Machine de M. *Dansey* pour faire écouler l'eau d'un étang sans remuer la vase, t. XXX, p. 90. — Puits pour filtrer et conserver l'eau pluviale, t. XXXV, p. 83. — Expérience de M. *Vogel* sur la congélation de l'eau par l'évaporation de l'éther, t. XLIV, p. 112. — Mémoire sur la fonte pour les conduits d'eau, t. XLVIII, p. 213. — Appareil pour dégager l'air des tuyaux des conduites d'eau, t. XLIX, p. 258. — Machine à élever et souffler l'eau, t. XLIX, p. 261. — Notice sur les machines à élever l'eau, de M. *Schemnitz*, et sur plusieurs autres machines du même genre, t. XIII, p. 209.

12 — Expérience de M. *Leslie* sur la congélation de l'eau, t. V, p. 222.

13 — Expériences sur la force expulsive de l'eau qui se gèle, par M. *Edward Williams*, t. VII, p. 14.

15 — Procédé et construction particulière pour économiser l'eau employée à mettre les machines en mouvement, t. III, p. 208. — Notice sur les travaux préparatoires à un projet de redressement du cours de l'Aar et mesure de la vitesse de cette rivière, t. VI, p. 258. — Mémoire sur la combinaison de l'oxigène avec l'eau et sur les propriétés extraordinaires que possède l'eau, par M. *Thénard*, t. XVI, p. 123. — Notice sur un phénomène nouveau observé dans le choc de l'eau, t. XII, p. 217.

16 — Machine de M. *Amy* pour purifier l'eau, t. VII, p. 289.

18 — Manière de conserver l'eau potable sur mer, t. VI, p. 94.

19 — Purification de l'eau corrompue, t. II, p. 61. — Eau salée rendue potable; patente de M. *Mabyn*, t. V, p. 320. — Machine à élever l'eau; patente de M. *Jonathan Hornblower*, t. IX, p. 289. — Conduite d'eau en bois; patente de M. *Howelle*, t. IX, p. 45. — Manière de

poser les conduites d'eau, t. X, p. 251. — Eau congelée à la manière des Indiens de Bénarès, notice de M. *Eloyd-Williams*, t. XI, p. 315.

20 — Moyen d'élever une partie de l'eau d'une chute, par M. *Sargeant*, t. I, p. 109. — Expérience sur l'écoulement de l'eau par un tuyau vertical, t. II, p. 45. — Appareil pour saturer l'eau de gaz acide carbonique, par M. *Austin*, t. II, p. 110. — Conduite d'eau en bois; patente de M. *Clarkson*, t. II, p. 333. — Appareil pour épurer et filtrer l'eau, par M. *Hankin*, t. XIII, p. 43. — Machine pour contre-balancer une colonne d'eau élevée par un moteur; patente de M. *Scantlebury*, t. XV, p. 130. — Economie de l'eau dans les opérations hydrauliques; patente de M. *Nouailles*, t. XXIII, p. 297. — Machine applicable à l'évaporation de l'eau; patente de M. *Collier*, t. XXVII, p. 321. — Notice sur la compressibilité de l'eau, t. XXXVIII, p. 281.

21 — Notice sur l'épuration de l'eau de la Seine, à Paris, t. I, p. 316.

24 — Des qualités mécaniques de l'eau et de sa force motrice, considérations générales sur cette force, t. I, p. 118. — Des effets de l'eau renfermée dans un réservoir ou dans un vase quelconque, t. I, p. 129. — De l'écoulement de l'eau par des tuyaux de conduite, t. I, p. 177. — Des différens modes d'appliquer la force de l'eau, t. I, p. 391. — *Voyez* HYDRAULIQUE.

25 — De l'eau considérée comme force motrice, p. 59.

27 — De l'eau considérée comme moteur, t. II, p. 35. — Machine à colonne d'eau, par *Bélidor*, t. II, p. 403. — Moyen de mesurer la vitesse de l'eau, t. II, p. 36.

29 — Moyen de faire bouillir l'eau sans feu, par le simple frottement, t. VIII, p. 295.

32 — Détails sur la quantité d'eau qui sort d'un tuyau de conduite, par *Bélidor*, t. II, p. 264. — De la manière de faire usage du cours des eaux dans les opérations de guerre, t. IV, p. 233.

35 — Des machines à colonne d'eau, t. III, p. 115.

**37** — Détails sur l'eau considérée dans son cours naturel, dans ses effets, et dans son état de vapeur, t. II, p. 79.

**38** — De l'eau considérée comme moteur simple, p. 100.

**41** — Notice sur l'eau et sur ses propriétés, p. 2 à 5.

**45** — Du mouvement et de l'action de l'eau en général, p. 1.

**58** — De l'eau et de ses propriétés, t. II, p. 460.

**61** — De l'eau et de ses propriétés, t. I, p. 488. — Force élastique de la vapeur de l'eau d'après les expériences de M. *Dalton*, t. I, p. 492.

**62** — Description de plusieurs appareils pour purifier l'eau, t. I, pl. 6. — Essai sur l'eau ou acide d'hydrogène, t. I, p. 193.

**67** — Fabrication de l'eau régale qui dissout les métaux, excepté l'argent, p. 115.

**68** — Moyen proposé par M. *Edelcrantz* pour élever l'eau dans les réfrigérans des distilleries, t. I, p. 317.

**77** — *Désaguliers* prétend qu'aucun moyen n'a pu comprimer l'eau, t. II, p. 133. — Détails sur les propriétés de l'eau, t. II, p. 133.

**80** — Détermination d'une nouvelle unité de mesure adaptée au système métrique pour la distribution des eaux, par M. *de Prony*, t. V, p. 324. — Jaugeage des eaux courantes, par le même, t. V, p. 339. — Moyen de mesurer le poids d'un pied cube d'eau, t. V, p. 237. — Détails sur l'eau, sa composition, sa décomposition, etc., t. V, p. 229 à 262. — Appareil propre à la décomposition de l'eau, par MM. *Silvestre* et *Chappe*, t. V, p. 227. — *Voyez* Filtres.

**82** — Notice sur le mouvement ou la dépense des eaux, année 1732, p. 107. — Notice sur la dépense des eaux, année 1735, p. 70. — Notice et mémoire sur le mouvement des eaux passant par des orifices, année 1703, p. 125. — Notice sur le mouvement des eaux, année 1730, p. 110. — Réflexions de M. *Pitot* sur le mouvement des eaux, année 1730, p. 536. — Notice sur la nature de l'eau, année 1770, p. 5. — Notice sur les conduites et la pente des eaux,

année 1685, p. 442. — Notice sur une machine pour mesurer la vitesse des eaux courantes, année 1732, p. 103. — Description d'une machine pour mesurer la vitesse des eaux et le sillage des vaisseaux, par M. *Pitot*, année 1732, p. 363. — Notice sur une machine à mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des navires, présentée par M. *Brouckner*, année 1750, p. 169. — Expériences sur la résistance de l'eau, année 1705, p. 211 des *Mémoires*. — Notice et mémoire sur la pesanteur de l'eau, année 1701, p. 8. — Notice sur la nature de l'eau, année 1767, p. 14. — Mémoire sur la nature de l'eau et sur les expériences par lesquelles on a prétendu prouver la possibilité de son changement en terre, année 1770, p. 73 et 90. — Notice sur l'évaporation de l'eau, année 1741, p. 17. — Notice sur la formation et la décomposition de l'eau, année 1781, p. 21. — Observations sur les expériences faites pour prouver la décomposition et la recomposition de l'eau, année 1789, p. 88. — Notice sur les eaux de forges, année 1735, p. 32. — Examen des eaux de Versailles, année 1683, p. 367. — Notice sur les eaux de Passy, année 1701, p. 62.

**83** — Notice sur l'action de l'eau sur le fond d'un vaisseau plus large en haut qu'en bas, t. X, p. 14. — Notice sur les phénomènes de l'eau purgée d'air, t. X, p. 529. — Expériences sur la congélation de l'eau, t. X, p. 507.

**86** — De l'eau employée comme moteur, p. 157. — Des machines à colonne d'eau, p. 172. — Le pied cube d'eau distillée pèse soixante-dix livres, p. 91.

**90** — Composition de l'eau, t. I, p. 58.

**137** — De l'eau à l'état de glace, à l'état liquide et à l'état de gaz, t. I, p. 135 à 150.

**139** — Manière de jauger les eaux par les orifices carrés avec une table, p. 187.

**140** — Appareil de *Nooth* pour imprégner l'eau d'acide carbonique, pl. 111.

EAU DE COLOGNE ET AUTRES, POUR LA TOILETTE. *Voyez*

**2** — Eau de Cologne; brevet de M. *Suireau-Duroche-*

*reau*, t. VI, p. 137. — Même objet; brevet de M. *Vauquelin*, t. VII, p. 174. — Même objet; brevet de MM. *Laugier* père et fils, t. VII, p. 132. — Même objet; brevet de M. *Pleney*, t. VIII, p. 31. — Même objet; brevet de M. *Durochereau* aîné, t. VIII, p. 383. — Composition d'une eau dite *des Alpes*; brevet de M. *Lieutaud*, t. VII, p. 77. — Composition d'une eau dite eau d'Ispahan; brevet de MM. *Laugier* père et fils, t. VII, p. 79.

3 — Composition d'une eau de Cologne; brevet de cinq ans, pris en 1816 par MM. *Laugier* père et fils. — Eau de Cologne balsamée ou eau cosmétique dite des Templiers; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Fabré*. — Composition d'une eau aromatique spiritueuse, dite eau de Cologne; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Vourloud*. — Eau de Cologne concentrée; brevet de cinq ans, pris en 1824 par Madame veuve *Crozet*. — Fabrication d'une eau dite des Rosières; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Briard*. — Eau cosmétique dite eau de Paris; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Laugier* fils. — Eau cosmétique pour nettoyer la bouche et les dents; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Manseau*. — Eau cosmétique appelée *eau des odalisques*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Bacheville*. — Eau cosmétique pour la toilette; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Mayeur* et *Naquet*. — Eau cosmétique pour la conservation des gencives; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Aubril*. — Eau de Cologne; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Marie*.

11 — Manière de fabriquer l'eau de Cologne, t. XXXIII, p. 197. — Composition d'une eau de Seltz artificielle, t. XL, p. 324.

80 — Fabrication de l'eau de Cologne, t. V, p. 265.

EAU DE MER. *Voyez*

1 — Cet établissement possède le modèle d'un appareil de M. *Gauthier* pour dessaler l'eau de mer.

4 — Distillation de l'eau de mer, t. XVI, p. 121.

5 — Mémoire de MM. *Freycinet* et *Clément* sur la distillation de l'eau de mer et sur les avantages qui en résul-

tent pour la navigation, t. IV, p. 225. — Analyse de l'eau de mer, et observations sur l'analyse des sources salées, t. VI, p. 63. — Effet de l'eau de mer distillée sur l'économie animale, t. VII, p. 220. — Mémoire sur la pesanteur spécifique et la température des eaux de mer dans différentes parties de l'Océan et dans les mers particulières, t. XII, p. 295.

**6** — Épuration de l'eau de mer par la distillation dans le vide, par M. *Rochon*, t. VI, p. 269. — Appareil de MM. *Freycinet* et *Clément* pour distiller l'eau de mer, t. X, p. 169. — Notice sur les eaux de mer, t. XII, p. 125. — Appareil pour distiller l'eau de mer, par MM. *Fraber* et *Chater*, t. XII, p. 321. — Appareil pour le même objet, t. XV, p. 367. — Appareil pour purifier l'eau de mer, t. XIII, p. 339. — *Voyez* Distillation.

**8** — Analyse de l'eau de mer, par M. *Murray*, t. III, p. 395. — Mémoire sur la distillation de l'eau de mer et sur les avantages qui en résultent pour la navigation, par MM. *Freycinet* et *Clément*, t. III, p. 147.

**10** — Moyen de rendre l'eau de mer propre au blanchissage du linge sans savon, t. XLVIII, p. 108.

**12** — Distillation de l'eau de mer, t. V, p. 88.

**15** — Appareil pour distiller l'eau de mer, t. IX, p. 326. — De la pesanteur spécifique des eaux de l'Océan, t. XII, p. 22. — Analyse des eaux de mer, t. XII, p. 110.

**16** — Machine à dessaler l'eau de mer, par M. *Gauthier*, t. III, p. 149.

**19** — Conservation de l'eau de mer, par M. *Henri*, t. I, p. 78.

**20** — Observations sur l'emploi de l'eau de mer pour laver le linge, par M. *Mitchill*, t. II, p. 352. — Distillation de l'eau de mer; patente de M. *Lance*, t. XI, p. 407. — Conservation de l'eau de mer; patente de M. *Achold*, t. XVI, p. 262.

**58** — Eau de mer, ses qualités et ses propriétés, t. VI, p. 346.

**80** — Appareil de M. *Clément* pour distiller l'eau de

mer, t. V, p. 280. — Emploi de l'eau de mer au blanchissage, t. V, p. 284.

82 — Expériences pour dessaler l'eau de mer, année 1668, p. 50, et année 1684, p. 387. — Examen de l'eau de mer, année 1787, p. 547.

EAU-DE-VIE. *Voyez* Distillation, et

2 — Moyen de convertir les esprits en eau-de-vie de bon goût et de première qualité; brevet de M. *Gilly* père, t. IV, p. 100. — Description des procédés de fabrication des eaux-de-vie sans appareil de rectification ni chapiteau, t. VI, p. 21. — Moyen de retirer d'un même marc de raisin, successivement et sans interruption, une eau-de-vie de bon goût, de l'huile, divers vinaigres et autres avantages; brevet de M. *Bontoux*, t. VI, p. 284. — Procédé au moyen duquel on obtient de l'eau-de-vie ou esprit avec le fruit de l'arbousier; brevet de MM. *Pendola* et *Ulivi*, t. VII, p. 90. — *Voyez* Distillation.

3 — Distillation des eaux-de-vie; brevet de dix ans, pris en 1815 par MM. *Fabre* frères. — Eau-de-vie de raisins secs; brevet de dix ans, pris en 1803 par M. *Nazo*. — Eau-de-vie de prunes sèches sans vin; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Trécan*. — Eau-de-vie sans vin; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Mendes*. — Fabrication d'eau-de-vie avec des fruits du Levant; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Nazo*.

4 — Eau-de-vie de blé, par M. *Vestrumb*, t. I et II, p. 182. — Eau-de-vie de caroubier, t. III, p. 171. — Eau-de-vie de fruit du sorbier, t. IV, p. 20. — Fabrication de l'eau-de-vie de pommes de terre, t. XVI, p. 94.

5 — Notice sur l'eau-de-vie de pommes de terre, t. III, p. 273. — Notice sur l'huile contenue dans les diverses espèces de grains comme cause de l'odeur désagréable de l'eau-de-vie de grain, t. VI, p. 88. — Mémoire de M. *Aubergier* sur les eaux-de-vie de marc de raisin, t. XIV, p. 210.

6 — Eau-de-vie d'arbouse, par M. *Majon*, t. V, p. 217. — Procédé en usage en Autriche pour faire de l'eau-de-vie de pommes de terre, t. X, p. 263. — Eau-

de-vie de pommes de terre d'après le procédé de M. *Cadet*, t. X, p. 265. — Rectification de l'eau-de-vie de baies de pommes de terre, par M. *Formey*, t. XI, p. 239. — Note sur la fabrication des eaux-de-vie de grains, et sur l'eau la plus convenable à la fermentation, t. XV, p. 368. — Eau-de-vie obtenue, en Dalmatie, des fruits de l'arbousier commun, par M. *Prechtl*, t. XIII, p. 340. — Eau-de-vie de racines de massette d'eau, t. XIII, p. 341. — Eau-de-vie de marc de raisin, t. XIII, p. 242.

**7** — Moyen de rendre l'eau-de-vie de grain aussi bonne que celle de vin, n°. 12, p. 67.

**10** — Distillation de l'eau-de-vie de grain, t. XIX, p 363. — Mémoire sur les eaux-de-vie de grains, par M. *Hermbstadt*, t. LXVI, p. 63 et 132. — Notice sur l'eau-de-vie de pommes de terre, t. LII, p. 26. — Mémoire sur la manière de retirer l'eau-de-vie des pommes de terre, t. LVI, p. 207. — Rapport sur les eaux-de-vie comme boisson à l'usage des troupes, t. LIX, p. 5.

**11** — Eau-de-vie de pommes de terre, t. XIX, p. 289, et t. XXIII, p. 90. — Eau-de-vie du caroubier, t. XXIII, p. 207. — Moyen d'ôter la mauvaise odeur aux eaux-de-vie, par M. *Rezat*, t. XXIV, p. 168.

**12** — Fabrication des eaux-de-vie de pommes de terre, t. V, p. 83.

**15** — Notice sur l'eau-de-vie de grain, t. IV, p. 266.

**19** — Eau-de-vie de carottes retirée par distillation, par MM. *Kunter* et *Horney*, t. XII, p. 173.

**20** — Notice de M. *Hermbstadt* sur les eaux-de-vie de grain, t. XXVI, p. 253. — Eau-de-vie de pommes de terre, t. XXVII, p. 315. — Notice sur l'eau-de-vie obtenue des rafles de raisin, t. XXXVII, p. 318.

**21** — Eau-de-vie de pommes de terre perfectionnée par M. *Siemens*, à Pyrmont, t. V, p. 322. — Notice sur de l'eau-de-vie de pommes de terre faite en Suède depuis plus de cinquante ans, par M. *Skytte*, t. VI, p. 297.

**28** — Manière de faire de l'eau-de-vie de carottes, par M. *Homby*, p. 229.

**29** — Eau-de-vie de pommes de terre, t. I, p. 51

**68** — Des différentes espèces d'eau-de-vie, et de la manière de les extraire, t. I, p. 364 à 431. — Manuel du bouilleur d'eau-de-vie, t. II, p. 399. — Tarif pour le commerce des eaux-de-vie et des esprits, t. II, p. 514.

**80** — Nombreux détails concernant la fabrication de l'eau-de-vie de raisins, d'arbouse et de pommes de terre, t. V, p. 292 à 308. — Procédé pour convertir les esprits en eau-de-vie de bon goût, par M. *Gilly* père, t. VI, p. 292.

**82** — Mémoire sur les épreuves de l'eau-de-vie et de l'esprit de vin, année 1718, p. 33.

**89** — Perfectionnemens dans la fabrication de l'eau-de-vie de pommes de terre, t. I, p. 158.

**90** — Art de distiller les eaux-de-vie, t. II, p. 306.

**109** — Notice sur l'impôt des eaux-de-vie, t. I, p. 393.

**113** — Manière de fabriquer l'eau-de-vie de grain et de pommes de terre. — *Voyez* TOUTE LA BROCHURE.

**128** — Art de distiller les eaux-de-vie, t. LXVIII, p. 280. — Procédé pour faire la meilleure eau-de-vie et autres détails concernant cette liqueur, t. XX, p. 120, 127, 128 et 129. — Eau-de-vie de pommes de terre obtenue en grand aux environs de Mons, t. LIII, p. 263. — Eau-de-vie d'arbouse, t. XLIX, p. 170, et t. LIV, p. 92. Eau-de-vie extraite des betteraves, t. LIV, p. 325. — Fabrication de l'eau-de-vie dans le canton de Montastruc, t. LVII, p. 213. — Eau-de-vie retirée des fruits, par M. *Fremy*, t. LIX, p. 349. — Eau-de-vie de Parmentière, t. LXI, p. 32.

**129** — Eau-de-vie tirée de la fécule de pomme de terre, t. II, p. 311. — Eau-de-vie tirée des fécules, par M. *Fremy*, t. V, p. 106. — Préparation de l'eau-de-vie de cerises, t. IX, p. 143. — Prix pour la fabrication de l'eau-de-vie de pommes de terre, t. X, p. 237. — Eau-de-vie de pommes de terre perfectionnée par M. *Turin*, t. XVIII,

p. 191. — Eau-de-vie obtenue avec l'appareil de M. *Barnabé*, t. XVIII, p. 315.

140 — Extraction de l'eau-de-vie par la distillation, pl. 97.

EAU-FORTE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'atelier de fabrication d'eau-forte.

67 — Manière de faire de l'eau - forte qui dissout l'argent et le mercure, p. 108.

EAUX MINÉRALES. *Voyez*

3 — Changemens apportés aux machines à fabriquer les eaux minérales factices; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Laville-Delaplaigne*.

4 — Description de la machine à fabriquer les eaux minérales factices, par M. *Bramah*, t. XXI, p. 216.

5 — Formule générale pour l'analyse des eaux minérales, t. VI, p. 159.

6 — Fabrication des eaux minérales, par M. *Nasse*, t. V, p. 215. — Analyse des eaux minérales de Provins, t. VI, p. 139. — Appareil pour fabriquer les eaux minérales gazeuses, par M. *Bramah*, de Londres, t. XV, p. 369.

7 — Analyse de l'eau minérale de Chaudes-Aigues, département du Cantal, t. XXVII, p. 141. — Dissertation sur les eaux minérales connues sous le nom de bains de Rennes, t. XXXVII, p. 379. — Notice sur les eaux minérales des Hautes et Basses-Pyrénées, t. XXXVIII, p. 227.

8 — Formule générale pour l'analyse des eaux minérales, t. III, p. 173. — Notice sur les eaux minérales et thermales de Vichy, t. V, p. 400.

10 — Rapport sur les eaux minérales artificielles, t. XXXIII, p. 125. — Clarification des eaux minérales, t. XXXIV, p. 196. — Analyse des eaux minérales salino-sulfureuses de Gamarde, par M. *Meyrac*, t. XXXV, p. 300. — Analyse des eaux minérales de Tongres, t. XXXVI, p. 161. — Analyse des eaux minérales de Rennes, t. LVI,

p. 119. — Analyse des eaux minérales des fontaines de la Maréquerie, t. LVIII, p. 315. — Analyse des eaux minérales de Balaruc, t. LXX, p. 5. — Analyse des eaux minérales de la fontaine minérale de Féron, t. LXXII, p. 216. — Analyse des eaux minérales de Saint-Félix de Bagnères, t. LXXIII, p. 67. — Des eaux minérales de Niederbronn, t. LXXIV, p. 250. — Analyse des eaux minérales de Néris et d'Argentières, par M. *Vauquelin*, t. LXXVII, p. 117. — Analyse des eaux minérales de Provins, par MM. *Vauquelin* et *Thénard*, t. LXXXVI, p. 5. — Des eaux minérales de Roisdorff, t. LXXXVII, p. 109. — Des eaux minérales de Campagne, département de l'Aude, t. LXXXVII, p. 293.

**15** — Méthode pour déterminer la proportion de gaz hydrogène sulfuré dans les eaux minérales, par M. *Gutchousse*, t. V, p. 129.

**18** — Analyse des anciennes eaux minérales de Passy, et comparaison avec les nouvelles, t. II, p. 337. — Analyse d'une eau minérale singulière qui se trouve à Douai, t. IV, p 490. — Eau minérale sulfureuse de la vallée de Montmorency près Paris, t. VI, p. 135. — Analyse des eaux minérales de Saint-Remy-Honoré, t. VI, p. 259.

**21** — Notice sur les eaux minérales artificielles, t. I, p. 58 à 62.

**58** — Notice sur les eaux minérales, t. VI, p. 357.

**61** — Analyse des eaux minérales, t. IV, p. 153.

**80** — Appareil de compression pour la préparation des eaux minérales, par M. *Planche*, t. V, p. 373.

**82** — Examen d'eaux minérales, année 1699, p. 55. — Analyse de plusieurs eaux minérales, année 1667, p. 27, et année 1670, p. 123. — Notices sur les eaux minérales de France, année 1708, p. 57, et année 1713, p. 29. — Notice sur les eaux minérales de Passy, année 1726, p. 306. — Notice sur les eaux minérales du Mont-d'Or, année 1744, p. 18. — Notice sur les eaux minérales de Barège, année 1747, p. 72. — *Voyez* Esprit de vin.

137 — Des eaux minérales, t. II, p. 445.

*Nota.* M. *Bouillon-Lagrange* a publié un ouvrage sous le titre d'*Essai sur les eaux minérales*, 1 vol. in-8°., chez *Klostermann* fils, rue du Jardinet, n°. 13.

ÉBÉNISTERIE. *Voyez*

4 — Notice sur les objets d'ébénisterie présentés à l'Exposition de 1806, t. V, p. 325.

44 — Notice sur l'ébénisterie, t. I, p. 378.

135 — Notice sur les meubles présentés à l'Exposition de 1823 par les Écoles royales d'arts et métiers de Châlons et d'Angers, et par divers ébénistes de Paris, p. 415.

ÉBULLITION. *Voyez*

3 — Procédé pour mettre en ébullition deux chaudières jumelles, et un réservoir en élévation; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Bayeul*.

15 — Considération sur l'ébullition, t. VI, p. 15.

ÉCAILLE. *Voyez*

1 — Cet établissement possède des échantillons d'écaille rapportés d'Angleterre en 1819; plus une machine pour râper et tamiser l'écaille.

54 — Procédés concernant l'écaille, t. III, p. 80.

75 — Détails sur l'écaille et sur la manière de la travailler, t. I, p. 453. — Du moulage de l'écaille, t. II, p. 460.

ÉCHAFAUDAGES. *Voyez* ÉCHAFAUDS, et

1 — Cet établissement possède un modèle d'échafaudage.

27 — Des échafaudages, t. I, p. 249.

65 — Diverses espèces d'échafaudages, première partie, p. 13; deuxième partie, p. 26, et troisième partie, p. 18.

ÉCHAFAUDS. *Voyez* ÉCHAFAUDAGES, et

1 — Cet établissement possède un modèle d'échafaud pour s'élever aux différens étages d'une maison, par M. *Lauriau*; et deux modèles d'échafauds volans, dont un à manivelle et l'autre avec treuil.

20 — Échafaud de sûreté, par M. *Davis*, t. X, p. 356. — Autre échafaud, t. XXIII, p. 303.

37 — Dessins des échafauds volans qui ont été construits à Orléans, t. II, p. 109.

ÉCHALAS. *Voyez*

128 — Bois dont on fait les échalas dans le département de Seine-et-Oise et manière de les employer, t. XII, p. 35.

129 — Conservation des échalas, t. XXII, p. 309.

ÉCHAPPEMENS. *Voyez*

1 — Modèles d'échappemens à cylindre et à palette; un échappement à repos de M. *Ribaucourt;* trois échappemens libres, par *Ferdinand Berthoud;* et une machine à vérifier les échappemens, par le même.

2 — Échappement à force constante; brevet de M. *Breguet,* t. II, p. 193.

3 — Nouvel échappement et plusieurs nouveaux mécanismes de sonnerie appliqués aux mouvemens de pendules; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Pons.*

11 Échappemens de montres, par M. *Delafons,* t. IX, p. 69.

16 — Manière d'éviter les frottemens dans les échappemens, par M. *Sully,* t. III, p. 95. — Échappement de pendule, par le même, perfectionné par M. *Julien Leroy,* t. VI, p. 83. — Échappement à repos pour les montres, par M. *Pierre Leroy,* t. VII, p. 127. — Échappement de montre, par M. *Volet,* t. VII, p. 139. — Échappement à repos, par M. *Gourdain,* t. VII, p. 141. — Échappement à ancre, perfectionné par M. *Gallonde,* t. VII, p. 159. — Échappement de pendule, par M. l'abbé *Soumille,* t. VII, p. 325. — Échappement à détente par M. *Leroy* fils aîné, t. VII, p. 385.

19 — Échappement de montre, par M. *Delafons,* t. XVI, p. 241.

20 — Échappement, par M. *Massey,* t. VI, p. 21. — Échappement de recul, par M. *King,* t. XII, p. 350. — Échappement de montres, t. XIV, p. 161, et t. XVI, p. 337.

27 — Des divers échappemens, t. II, p. 336. — Échappement à ancre et à repos, par M. *Graham,* t. II, p. 341.

— Échappement de M. *Mudge*, t. II, p. 343. — Échappement de M. *Berthoud*, t. II, p. 344. — Échappement à remontoir, par M. *Breguet*, t. II, p. 345 et 347.

**47** — Des échappemens, de leur usage et de l'isochronisme des vibrations du balancier, t. II, p. 189 et 276. — Machine de M. *Berthoud* pour vérifier les effets des échappemens et le changement qu'ils causent aux pendules libres, t. II, p. 95. — Échappement à cylindre, t. I, p. 131, et t. II, p. 338. — Montre à demi-secondes avec échappement à cylindre, t. II, p. 316. — Construction de l'échappement libre, supplément, p. 33. — Des échappemens à recul, t. I, p. 135. — Échappement à repos, t. I, p. 128, et t. II, p. 307. — Échappement à double levier et à ancre, t. I, p. 138. — Échappement à roue de rencontre, t. I, p. 136. — Échappement à vibration, supplément, p. 26.

**48** — Échappement à pirouette, construit par *Huygens*, t. I, p. 143. — De l'invention de l'échappement à canon, t. I, p. 203. — Échappement à repos, par M. *Graham*, t. I, p. 207. — De l'invention des principaux échappemens et leur description, t. II, p. 1.

**49** — Traité des échappemens, p. 153. — Échappement à roue de rencontre, p. 157. — Échappement de *Graham* ou échappement à cylindre dans les montres, p. 171. — Échappement à repos, inventé en 1753, p. 191.

**80** — Détails concernant les divers échappemens d'horlogerie, par M. *Breguet* et autres, t. V, p. 389.

**82** — Notice sur des échappemens de montres, présentés par MM. *Pierre Leroy* et *Gourdain*, année 1742, p. 158. — Notice sur un échappement de M. *Volet*, année 1742, p. 162. — Notice sur un échappement à rouleaux pour les pendules à seconde, présenté par M. *Gallonde*, année 1742, p. 165. — Notice sur un échappement à repos de M. *Leroy* fils, année 1748, p. 120. — Notice sur un échappement présenté par M. *Caron*, année 1754, p. 139. — Notice sur un échappement de montre présenté par M. *Cristin*, année 1755, p. 138.

**85** — Principe d'exécution de l'échappement libre le plus

simple et détails d'exécution, p. 23. — Principe de construction de l'échappement à vibrations libres, à détente, mise en cage et à levée-ressort, p. 26.

ÉCHELLES DIVERSES. *Voyez*

1 — Divers modèles d'échelles pliantes ; deux modèles d'échelles de bibliothèque ; un modèle d'échelle flexible construite à l'École d'arts et métiers de Châlons, achetée par le Conservatoire en 1820, et une échelle-brouette. — *Voyez* Brouettes.

7 — Échelle synoptique des équivalens chimiques, par M. *Wollaston*, t. XXXVII, p. 101.

19 — Échelle de réduction pour les plans, par M. *Bailey*, t. I, p. 244.

20 — Échelles perfectionnées ; patente de M. *Motley*, t. XXXVI, p. 10.

27 — Échelle flexible, par M. *Borgnis*, t. II, p. 18.

35 — Échelle pour les mines, t. II, p. 131.

43 — Échelle d'escalade, p. 87.

ÉCHELLES A INCENDIE. *Voyez*

1 — Une échelle à incendie de M. *Jandeau*; une de M. *Regnier*; une de M. *Desaudray*, et deux autres, dont une rapportée de Cassel.

4 — Échelle à incendie de M. *Regnier*, t. I et II, p. 89 et 177, et t. X, p. 53.

6 — Échelle à incendie, de Genève, t. I, p. 343. — Échelle à incendie de M. *Tréchard*, t. I, p. 343.

11 — Échelle à incendie de M. *Daujon*, t. IX, p. 168.

13 — Échelle en toile pour les incendies, t. IV, p. 161.

19 — Échelle à incendie, par M. *Collins*, t. XV, p. 35.

20 — Échelle à incendie ; patente de M. *Harriolt*, t. XIII, p. 299. — Même objet, par M. *Roverts*, t. XXV, p. 209. — Même objet, t. XXXIV, p. 190.

42 — Échelle à incendie, t. II, p. 86.

ÉCHENILLOIRS. *Voyez*

1 — Echenilloirs de MM. *Ruffet-Boncorps* et *Bellenoue-Chartier*.

6 — Échenilloirs de M. *Bellenoue-Chartier*, t. IV, p. 240.

80 — Notice sur l'échenilloir perfectionné, par M. *Bellenoue-Chartier*, t. V, p. 396.

ÉCHEVEAUX. *Voyez*

1 — Projet de machine avec compteur pour former les écheveaux.

4 — Rapport sur une presse hydraulique pour comprimer les écheveaux de fil de coton, t. XVII, p. 106.

ÉCHOPPES. *Voyez*

1 — Modèle d'une échoppe mécanique faite en Franche-Comté.

ÉCLAIRAGE. *Voyez* Bougies, Chandelles, Gaz, Lampes, Lanternes, Réverbères, et

1 — Douze robinets et dix-sept becs destinés à l'éclairage au gaz et à l'huile, rapportés d'Angleterre en 1819; modèle d'un moyen d'éclairer la boussole et l'habitacle d'un vaisseau, par M. *Ward*. — Cristal de lampe à vase lumineux; brevet de M. *Humbert*, déposé en 1824.

2 — Appareil d'éclairage nommé photopériphore-catodioptrique, par MM. *Michiels* et *Fraiture*, t. IV, p. 93. — Thermolampe portatif au moyen du gaz hydrogène appliqué à l'éclairage; brevet de MM. *Gengembre* fils et *Forest*, t. VII, p. 366. — Moyen d'obtenir, avec le thermolampe de M. *Lebon*, le gaz hydrogène propre à l'éclairage, etc., etc.; brevet de M. *Preuss*, t. IX, p. 99. — Application du gaz à l'éclairage, par le même, t. IX, p. 105. — *Voyez* Boussoles, Réflecteurs, Combustibles.

3 — Appareil pour l'éclairage par le gaz hydrogène; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Winsor*. — Éclairage avec lampe à courant d'air; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Bordier-Marcet*. — Éclairage économique à grands effets de lumière; brevet de quinze ans, pris en 1809 par M. *Bordier-Marcet*. — Appareil nommé gazomètre, destiné à l'éclairage par le gaz hydrogène; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Augustin*. — Système d'éclairage adapté aux réverbères à mèche plate et unique, brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Vivien*. — Pâte cristallisée servant à fabriquer des réflecteurs, lanternes,

et généralement toute espèce d'enveloppe de lumière; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Vernet*, *Gotten* et *Duverger*. — Moyen de régler la consommation du gaz inflammable dans l'éclairage par le gaz; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Garnier*. — Appareil et procédés propres à comprimer le gaz, et pour les vases et lampes dans lesquels il est comprimé et consommé par l'éclairage, ainsi que pour leurs soupapes d'injection et d'émission; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hanchett*, à Versailles. — *Voyez* — PHOTOMÈTRES.

4 — Divers appareils d'éclairage, t. VI, p. 138. — — Rapport sur les appareils d'éclairage de MM. *Bordier* et *Vivien*, t. VIII, p. 174. — Mémoire de M. *Ryss-Poncelet* sur l'éclairage par le gaz, t. X, p. 205. — Éclairage par le gaz hydrogène, t. XIII, p. 198 et 241. — Appareil pour l'éclairage des rues par le gaz hydrogène, t. XIV, p. 194 et 210. — Note sur un appareil d'éclairage proposé par M. *Behr*, de Maëstricht, t. XIX, p. 319. — Description d'un appareil construit par M. *Taylor* pour l'éclairage du théâtre de Coven-Garden, à Londres, au moyen du gaz obtenu de la distillation de l'huile, t. XX, p. 208. — Extrait d'un mémoire sur un nouveau système d'éclairage des phares, par M. *Fresnel*, et description de l'appareil, t. XXI, p. 274. — Nouvel emploi de l'huile goudronneuse de houille dans la préparation du gaz hydrogène pour l'éclairage, t. XXI, p. 400. — Notice sur l'éclairage au moyen du gaz de l'huile, t. XXII, p. 45. — Notice sur un nouveau moyen d'éclairage par le gaz hydrogène de la houille, t. XXII, p. 80. — Rapport sur les appareils d'éclairage de M. *Fresnel*, t. XXII, p. 112. — Moyen de décomposer le goudron de la houille et de le convertir en gaz pour l'éclairage, par MM. *Verre* et *Crane*, de Strafford, t. XXII, p. 236.

5 — Lettre sur l'éclairage par les gaz retirés de l'huile, t. X, p. 233.

6 — Éclairage, procédé de M. *Winsor*, t. I, p. 356. — Éclairage avec le gaz de la houille, par M. *Murdoch*,

t. II, p. 312. — Appareils d'éclairage de MM. *Bordier* et *Vivien*, t. II, p. 317. — Éclairage des rues au moyen du gaz, par M. *Accum*, t. IX, p. 334. — Éclairage sidéral de M. *Bordier-Marcet*, t. V, p. 260. — Emploi du verre de Moscovie pour l'éclairage, par M. *Rochon*, t. V, p. 267. — Notices sur l'éclairage par le gaz hydrogène, t. VII, p. 220, et t. VIII, p. 215 et 217. — Appareil de M. *Ryss-Poncelet* pour l'éclairage des maisons par le gaz, t. IV, p. 328. — Éclairage des manufactures par le gaz hydrogène, t. VI, p. 323. — Éclairage et chauffage par la houille, t. VI, p. 331. — Éclairage des mines, par M. *Ryan*, t. X, p. 362. — Appareil de M. *Pauwel* pour l'éclairage par le gaz hydrogène de la houille, t. XIV, p. 404. — Appareil d'éclairage au moyen du gaz obtenu de la distillation de l'huile, par M. *Taylor*, t. XIV, p. 405. — Éclairage des gaz, par M. *Fresnel*, t. XV, p. 404. — Emploi de l'huile goudronneuse de la houille pour l'éclairage, t. XV, p. 415. — Éclairage par le gaz hydrogène carboné, t. XV, p. 406. — Procédé d'éclairage par le gaz de l'huile, t. XIII, p. 388. — Notice sur l'éclairage de l'hôpital Saint-Louis par le gaz hydrogène, t. XIII, p. 390. — Moyen de décomposer le goudron de la houille et de le convertir en gaz propre à l'éclairage, par MM. *Verre* et *Crane*, de Strafford, t. XVI, p. 359. — *Voyez* Gaz.

7 — Note sur l'éclairage par le gaz hydrogène, t. XXVII, p. 159.

11 — Méthode de M. *Argand* pour l'éclairage des villes, t. XXIV, p. 133. — Éclairage par le charbon de terre, de l'invention de M. *Winsor*, t. XXVIII, p. 225. — Mémoire de M. *Murdoch* sur l'éclairage par le gaz hydrogène, t. XXXIII, p. 66. — Éclairage par le gaz provenant de la houille, t. XXXV, p. 292. — Appareil de M. *Ryss-Poncelet* pour l'éclairage par le gaz hydrogène de la houille, t. XLI, p. 53. — Éclairage par le gaz hydrogène, t. XLVIII, p. 225, et t. LIV, p. 318. — Réflecteurs horizontaux de M. *Bordier* pour éclairer les côtes, t. XLI, p. 197.

12 — Notice sur l'éclairage des rues par le gaz hydrogène, t. II, p. 70.

13 — Notice de M. *Murdoch* sur l'éclairage par le gaz, t. XLI, p. 68.

15 — Notice sur l'éclairage à Londres par le moyen du gaz, t. IV, p. 224. — Notice sur l'éclairage par le moyen du gaz dans les grands établissemens, t. VI, p. 291. — Essais d'expériences sur le thermolampe, par M. l'abbé *Vismare*, t. VIII, p. 279. — Notice sur la manière de produire avec de l'huile le gaz flammifère destiné à l'éclairage, t. IX, p. 223. — Notice sur l'éclairage par les gaz combustibles, t. XI, p. 199. — Notice sur l'éclairage par la lumière électrique, t. XII, p. 241. — Notice sur l'éclairage par le gaz retiré des houilles, et description de l'appareil à gaz, t. XV, p. 51.

17 — Notice sur un essai fait dans les Pays-Bas sur l'éclairage par le gaz, t. III, p. 585. — *Voyez* Gaz.

20 — Appareil de M. *Clegg* pour l'éclairage par le gaz carbonique, t. XV, p. 287. — Eclairage appliqué à l'intérieur d'un navire; patente de M. *Pettast*, t. XI, p. 321. — Éclairage de l'habitacle; patente de M. *Dollond*, t. XXI, p. 201. — Éclairage des rues; patente de M. *Cockrane*, t. XXIV, p. 191. — Notice de M. *Millington* sur l'éclairage des rues, t. XXXIII, p. 276. — État de la dépense faite à l'hôpital Saint-Louis, à Paris, pour éclairer cet établissement par le gaz du charbon de terre, t. XXXIX, p. 118. — *Voyez* Gaz.

21 — *Voyez* Lampes, Chaudières.

27 — Détails sur les moyens d'éclairer les spectacles, t. VIII, p. 268.

35 — Éclairage des mines, t. II, p. 133.

54 — Moyen d'éclairer les appartemens obscurs, t. IV, p. 403.

56 — Tableau montrant la quantité de gaz, coke, goudron, poix, huile essentielle et liqueur ammoniacale qu'on peut tirer d'une quantité donnée de charbon de terre, et indiquant la quantité de charbon de terre nécessaire pour

produire le gaz capable de donner une lumière égale en durée et en intensité à celle que produisent les chandelles de différens poids, *Introduction*, p. 71. — Tableau dans lequel la lumière produite par le gaz est comparée à celle des chandelles de différentes grosseurs, *Introduction*, p. 73. — Théorie de la combustion du charbon de terre, servant d'explication à la nature et à la production du gaz employé pour l'éclairage, p. 3. — Notice sur l'origine et les progrès de la découverte et de l'application du gaz du charbon à l'éclairage artificiel, p. 9. — Description de l'appareil et du mécanisme employés actuellement à Londres pour éclairer les rues, les maisons et les manufactures, avec le gaz hydrogène carburé, tiré de la houille, p. 34. — Méthode pour corriger la pression relative du gazomètre, afin que le gaz qu'il renferme soit uniformément d'une égale densité, par M. *Clegg*, p. 59. — Instruction pour les ouvriers concernant l'appareil d'éclairage par le gaz, p. 61. — Notice sur la production du gaz de la houille, sa composition chimique, les effets qui en résultent, et remarques pratiques sur la meilleure méthode de l'obtenir, p. 70. — Avantages de l'éclairage par le gaz inflammable, relativement à l'économie publique et particulière, p. 84. — Notice sur les divers produits que l'on obtient du charbon de terre, tels que le coke, le goudron, l'huile essentielle, etc., p. 109. — Estimation du prix d'un appareil à gaz, construit à Londres, capable de fournir, toutes les vingt-quatre heures, une lumière égale à celle de quarante mille chandelles de six à la livre, brûlant une heure, p. 169.

**80** — Notice sur les appareils d'éclairage de MM. *Bordier* et *Vivien*, t. V, p. 399.

**82** — Notice et mémoire de M. *Lavoisier* sur la manière d'éclairer les salles de spectacle, année 1781, p. 6 et 409.

**89** — Du gaz hydrogène carboné et de ses applications à l'éclairage, t. I, p. 203. — Rapports relatifs à l'éclairage par le gaz, t. I, p. 253. — Procédé à l'aide duquel une lampe qui s'éteint par le vent se rallume d'elle-même, t. I, p. 222. — Notice sur un résumé historique et démonstratif

sur l'éclairage par le gaz hydrogène, brochure in-8°. de trente-deux pages, par M. *Winsor*, Paris, 1824, chez *Firmin Didot*, t. I, p. 149. — Annonce d'ouvrages sur l'éclairage, t. I, p. 151. — *Voyez* Gaz.

135 — Notice sur des objets propres à l'éclairage, tels que bougies, chandelles, lampes et appareils à gaz, présentés à l'Exposition de 1823 par divers particuliers, p. 360.

140 — Appareil pour extraire le gaz hydrogène carboné pour l'éclairage des rues et maisons, pl. 29.

ÉCLUSES. *Voyez*

1 — Écluse à réservoir, par M. *Frisou*, de Gand. — Modèle d'écluse à sas mobile, par M. *de Solage*, acheté par le Gouvernement en 1823.

3 — Bascule au moyen de laquelle on peut faire monter ou baisser l'eau dans les écluses; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Groetaers*.

4 — Écluse, t. V, p. 55. — Écluse de M. *Bétancourt*, t. VII, p. 6. — Écluse à sas mobile de MM. *Bossu* et *Solages*, t. VII, p. 86, et t. VIII, p. 4 et 18. — Écluse à ventelle criblée, t. VIII, p. 207. — Description d'une écluse à poutrelles pour régler la direction des cours d'eau, t. XVIII, p. 122.

6 — Écluses de M. *Bétancourt*, et de MM. *Solages* et *Bossu*, t. I, p. 118. — Écluse de M. *Chassiron*, t. XII, p. 237.

11 — Écluse de M. *Bétancourt*, t. XXX, p. 240.

13 — Manière de remplir et vider les sas des écluses de navigation, par M. *Robert Salmon*, t. XXXVI, p. 95. — Écluse de M. *Bétancourt*, t. XXXVII, p. 39.

16 — Écluses, t. VI, p. 105 à 110. — Écluse de M. *Galliot*, t. VI, p. 111.

19 — Écluse à bascule pour canal de navigation; patente de M. *Fussel*, t. XI, p. 7. — Plan incliné remplaçant les écluses dans les canaux navigables, par M. *Egerton*, t. XVI, p. 153.

20 — Écluses perfectionnées, par M. *Salmon*, t. IX, p. 395. — Construction d'écluses; patente de M. *Mathews*,

t. XVIII, p. 140. — Écluses; patente de M. *Busby*, t. XXIII, p. 1. — Écluses, par M. *Stavens*, t. XXIII, p. 147. — Écluses; patente de M. *Congrève*, t. XXIII, p. 281. — Écluses, t. XXIV, p. 17. — Écluses; patente de M. *Bagot*, t. XXVII, p. 262 et 337, et t. XXVIII, p. 158 et 265. — Écluse de canaux; patente de M. *Woodhousse*, t. VIII, p. 405.

**32** — De l'usage des écluses en général, t. III, p. 53. — Des écluses propres à faciliter la navigation des rivières, t. IV, p. 322. — De la construction des écluses, t. III, p. 129. — Description de quelques écluses pour former des inondations, t. IV, p. 233.

**37** — Manière de construire les bajoyers d'une écluse, t. I, p. 95. — *Voyez* au mot Bajoyers. — Détails sur les écluses, et description de celle de M. *Bétancourt*, t. II, p. 109.

**45** — De la construction des écluses, p. 114 et 290.

**65** — Écluse de chasse et de navigation, première partie, p. 24. — Autres écluses de différentes espèces, quatrième partie, p. 1.

**80** — Description de l'écluse à flotteur, de M. *Bétancourt*, t. V, p. 400. — Moyen de construire les écluses à sas mobile et plan incliné, par M. *Fulton*, t. V, p. 410.

**82** — Description d'une porte d'écluse, année 1699, p. 63 des *Mémoires*. — Notices sur des portes d'écluses de l'invention de M. *Zacharie*, année 1763, p. 146.

**129** — Écluse à poutrelles, proposée par M. *Chassiron*, t. IV, p. 376.

ÉCOLES POUR LES ARTS. *Voyez*

**4** — Ordonnance concernant les Écoles d'arts et métiers, et mode d'admission des élèves, t. XVI, p. 44 et 265.

**17** — École d'application des connaissances scientifiques aux arts industriels, établie, en vertu d'une ordonnance royale de 1819, au Conservatoire des arts et métiers, à Paris, t. IV, p. 585.

**80** — Institution de l'École polytechnique en l'an 11,

et notice sur l'enseignement de cette école, t. V, p. 412. — Notice sur les Écoles d'arts, t. I, p. 358. — *Voyez* Arts mécaniques, Art vétérinaire.

ÉCONOMIE DOMESTIQUE, POLITIQUE, PRATIQUE ET RURALE. *Voyez*

3 — Mécanisme propre à enfermer sous clef toutes espèces de vins, liqueurs et autres objets qui se servent sur une table; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Waldeck*.

17 — Notice sur les élémens d'économie politique, suivie de quelques vues sur l'application des principes de cette science aux règles administratives, par M. *d'Hauterive*, t. V, p. 98.

20 — Comparaison de la dépense qu'occasionnent les systèmes anglais et écossais d'économie domestique, t. XXXIX, p. 287.

80 — Détails concernant l'économie politique, l'économie rurale et domestique, et l'économie rurale, théorique et pratique, t. V, p. 436 à 440.

128 — Extrait du *Traité d'économie politique* de M. *Say*, t. XVI, p. 354.

139 — Économie politique. — *Voyez* tout l'ouvrage.

ÉCOPES. *Voyez*

27 — Des écopes, t. IV, p. 2.

ÉCOPERCHES. *Voyez*

27 — Écoperches pour élever les fardeaux, t. I, p. 243.

ÉCRANS. *Voyez*

3 — Écrans mécaniques dits *écrans-panoramas*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par MM. *Gaucheret* frères.

ÉCRITOIRES. *Voyez*

16 — Écritoire qui sert de manche au canif, par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 61.

ÉCRITURE. *Voyez* Ambotrace, Copie-lettres, Copier, et

1 — Une collection complète de poinçons, matrices, planches gravées, etc., pour l'imprimerie et l'écriture.

2 — Secrétaire *nyctolope* qui soulage la vue et qui peut

même la remplacer lorsqu'on écrit; brevet de M. *Liets*, t. IV, p. 236. — Moyen de graver et fondre les caractères d'écriture, *ronde*, *bâtarde*, *coulée* et *anglaise*, suivant un nouveau procédé; brevet de M. *Firmin Didot*, t. VI, p. 209. — Machines et procédés à l'aide desquels on imite les effets de la plume, et on répète le dessin d'une vignette de manière à en former d'une longueur indéterminée d'un seul cliché, par la multiplication des matrices; brevet de MM. *Duplat* et *Boileau*, t. VI, p. 358. — Instrument appelé nyctographe et plumes à réservoir d'encre, à l'aide desquels on peut écrire sans y voir; brevet de M. *Julien Leroy*, t. VIII, p. 362.

3 — Manière d'apprendre à écrire; brevet de cinq ans, pris en 1799 par M. *Lebrun*. — Appareil appelé nyctographe, au moyen duquel les aveugles peuvent écrire; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Dejernon*. — Instrument appelé *polygraphe* pour écrire plusieurs lettres à-la-fois; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Obrion*.

4 — Rapport sur un instrument à écrire à l'usage des aveugles, par M. *Jullien*, t. XVI, p. 275. — Rapport sur un procédé de M. *Leroy* pour enseigner l'art d'écrire, t. XXI, p. 251. — Rapport sur les procédés de calligraphie mis en pratique par M. *Bernardet* pour enseigner à écrire en dix ou douze leçons seulement, t. XXIII, p. 11. — *Voyez* NYCTOGRAPHE, POLYGRAPHES.

5 — Rapport sur un instrument pour tracer sur une planche métallique les caractères d'une écriture appelée *expéditive française*, par M. *Barbier*, t. XIV, p. 103.

6 — Instrument précédent, t. XIII, p. 276. — Procédé pour enseigner l'art d'écrire, par M. *Leroy*, t. XV, p. 407. — Cornes transparentes pour l'écriture, t. XV, p. 408. — Instrument pour écrire à l'usage des aveugles, par M. *Jullien*, t. XI, p. 335.

10 — Moyen de faire disparaître les écritures sur le papier, t. LXXIV, p. 153.

11 — Restauration des ouvrages imprimés, t. III, p. 94.

**15** — Notice sur une machine à écrire, proposée par M. *Barbier*, t. XV, p. 231.

**19** — Pantographe ou caractère universel d'écriture, par M. *Northmore*, t. II, p. 307. — Moyen de faire reparaître les anciennes écritures, par M. *Blagden*, t. II, p. 389. — Composition pour une écriture qui s'efface; patente de M. *Commings*, t. VII, p. 231.

**20** — Appareils pour écrire; patente de M. *Wedgwood*, t. XI, p. 246, et t. XV, p. 193. — Enseignement de l'écriture par des gravures sur ardoises, par M. *Warren*, t. XVI, p. 271. — Remarques sur un nouvel alphabet communiqué par M. *Taylor*, t. XXXVI, p. 144. — Appareil pour produire plusieurs écrits ou dessins à-la-fois; patente de M. *Wedgwood*, t. XV, p. 193.

**21** — Notice sur l'écriture tachygraphique et sur un instrument à écrire, t. V, p. 260.

**27** — Instrument pour écrire, à l'usage des aveugles, t. VIII, p. 194.

**44** — Notice sur l'écriture, t. I, p. 379. — Détails sur la tachygraphie ou l'art d'écrire aussi vite que la parole, t. IV, p. 158.

**54** — Moyen de transcrire, en un moment, toutes sortes d'écritures et même les tailles-douces, t. III, p. 148.

**67** — Manière d'enlever l'écriture de dessus le papier, p. 458.

**80** — Machine nommée cœcographe, à l'aide de laquelle on peut écrire sans y voir, par M. *Jullien*, t. III, p. 314. — Nouvelle manière d'enseigner à écrire, par M. *Brun*, t. V, p. 459. — Procédé pour multiplier les écritures, par M. *Coquebert*, t. V, p. 462. — Rapport sur un instrument de M. *Barbier*, propre à tracer sur une planche métallique les caractères d'une écriture appelée *expéditive française*, t. VI, p. 495.

**82** — Notice sur une méthode de M. *Demotz* pour écrire ou pour noter le plain-chant, approuvée par l'Académie des sciences, année 1726, p. 73. — *Voyez* TACHYGRAPHIE.

**135** — Notice sur le procédé d'écriture de M. *Barbier*,

de Versailles; sur le cœcographe de M. *Jullien*, et sur les procédés ingénieux d'écriture de M. *Dejernon* : ces deux derniers sont de Paris, p. 435.

ÉCROUS. *Voyez*

19 — Moyen de tailler les vis et les écrous, par M. *Austin*, t. II, p. 399.

20 — Moyen d'augmenter la puissance de l'écrou; patente de M. *Sters*, t. XIV, p. 361.

89 — Description d'une broche pour faire des écrous, par M. *Siebe*, t. I, p. 226.

ÉCUME DE MER. *Voyez*

11 — Notice sur l'emploi de l'écume de la mer dans les arts, par M. *Marcel de Serre*, t. XLVII, p. 197.

ÉCURIES. *Voyez*

128 — Manière de construire les écuries, t. XLV, p. 304.

ÉDIFICES. *Voyez*

80 — Moyen de construire des édifices transportables, par M. *Chabanne*, architecte à Paris, t. V, p. 474.

ÉDITIONS PROTOTYPES. *Voyez*

2 — Procédé qui produit des éditions prototypes; brevet de MM. *Guillaume* et *Lemare*, t. III, p. 98.

80 — Manière de faire des éditions prototypes, par les mêmes, t. V, p. 475.

ÉGLISES. *Voyez*

1 — Deux modèles de charpente et comble d'église.

65 — Plan de l'église des Annonciades, à Anvers, première partie, p. 11.

ÉGOUTS. *Voyez* CANIVEAUX.

ÉLAIOMÈTRE. *Voyez*

6 — Élaiomètre ou pèse-huile, par M. *Duquesne*, t. V, p. 62.

80 — Même objet, t. V, p. 522.

ÉLASTICITÉ. *Voyez*

10 — Mémoire sur l'élasticité, t. III, p. 100 et 110.

80 — Observations de M. *Barruel* sur l'élasticité des corps, t. V, p. 523.

ÉLECTRICITÉ. *Voyez* ÉLECTROMÈTRES, et

1 — Neuf machines électrométriques, dont une de *Passemant* et deux de M. *Dumoutier*; une batterie électrique complète à quatre bouteilles.

6 — Notice sur la colonne électrique de M. *Deluc*, t. IV, p. 101. — Notice sur les forces comparatives des machines électriques, t. IV, p. 105. — Notice sur l'électricité des corps, t. VIII, p. 56. — Notes diverses sur l'électricité, t. XIV, p. 160. — Développement de l'électricité par la pression, par M. *Becquerel*, t. XVI, p. 147.

7 — Observations sur l'électricité des minéraux, n°. 19, p. 65. — Note sur la vertu électrique de quelques minéraux, t. XXXVIII, p. 319.

8 — Notice sur l'électricité produite dans les minéraux à l'aide de la pression, par M. *Haüy*, t. II, p. 59.

10 — Mémoire de M. *Coulomb* sur l'électricité, t. II, p. 1, et t. VII, p. 112. — Description du doubleur d'électricité de M. *Réad*, t. XXIV, p. 327. — Du doubleur d'électricité, par MM. *Desormes* et *Hachette*, t. XLIX, p. 45. — Expériences sur le phénomène que présente l'appareil électrique de *Volta*, t. XXXVII, p. 284. — Électricité dite galvanique, par le même, t. XL, p. 225. — Expériences sur la colonne électrique faite par M. *Pfaff*, t. XL, p. 289. — Description d'un appareil galvanico-chimique, t. XLI, p. 106. — Mémoire historique sur l'électricité galvanique, t. XLIV, p. 267. — Extrait de l'électricité galvanique, fondé sur l'expérience, par M. *Heidmann*, t. LXI, p. 70. — Notice sur l'électricité, t. XXIII, p. 276, et t. XXXIV, p. 95. — Mémoire de M. *Davy* sur quelques effets chimiques de l'électricité, t. LXIII, p. 172 à 225.

13 — Appareil électrique de *Volta*, t. XV, p. 3. — Électricité animale, par M. *Galvini*, t. II, p. 1 et 89. — Expériences et observations sur l'électricité, t. II, p. 209. — Doubleur d'électricité, t. III, p. 272. — Réclamation sur le doubleur d'électricité, t. X, p. 283. — Connaissance des anciens sur l'électricité, t. VIII, p. 281. — Leçons sur l'électricité, par *G.-C. Morgan*, t. XI, p. 129 et 223,

et t. XII, p. 3. — Expériences sur l'électricité, par M. *Williams Henry*, t. XV, p. 35. — Remarque sur l'électricité, t. XVI, p. 23 et 45.

**15** — Détails de quelques expériences faites avec une grande batterie voltaïque, par M. *J.-G. Cheldren*, t. I, p. 109. — Notice sur la colonne électrique de *Zamboni*, t. II, p. 21. — Recherches sur l'électricité atmosphérique, t. II, p. 93.

**18** — Recherches sur l'électricité, par M. *Du Tour*, t. I, p. 345.

**61** — De l'électricité, t. I, p. 96.

**77** — Des différens auteurs qui ont traité de l'électricité, t. II, p. 393.

**80** — Description du doubleur d'électricité, par MM. *Desormes* et *Hachette*, t. V, p. 151. — Théorie de l'électricité, par *Coulomb*, t. V, p. 534 à 583. — Purgation de l'électricité, par M. *Cadet*, t. VI, p. 1.

**82** — Mémoire sur l'électricité, année 1737, p. 86 et 307. — Observations sur l'électricité, année 1746, p. 1. — Recherches sur la communication de l'électricité, année 1746, p. 447. — Éclaircissemens sur plusieurs faits concernant l'électricité, par M. *Nollet*, année 1747, p. 102, 149 et 207. — Mémoire de M. *Nollet* sur l'électricité, année 1748, p. 164. — Comparaison raisonnée des plus célèbres phénomènes de l'électricité, par M. *Nollet*, année 1753, p. 429 à 475. — Mémoire de M. *Leroy* sur une machine à électriser, année 1772, p. 9 et 499, et année 1783, p. 615. — Mémoire de M. *Coulomb* sur l'électricité et le magnétisme, année 1785, p. 569, et année 1789, p. 455. — Mémoire du même, où l'on démontre deux principales propriétés du fluide élastique, année 1786, p. 67. — Mémoire du même sur l'électricité, année 1787, p. 421, et année 1788, p. 617. — Notices sur l'électricité, année 1747, p. 15 année 1755, p. 20, et année 1781, p. 6.

**134** — Découvertes concernant l'électricité, t. I, p. 192.

ÉLECTROMÈTRES. *Voyez*

1 — Un électromètre de M. *Coulomb*; quatre de M. *Brow*; deux de M. *Saussure*; un de M. *Bennet*; un à paille de *Volta*, et un à décharge de *Leyde*.

5 — Électromètre atmosphérique, par M. *Ronalds*, t. IV, p. 104.

6 — Électromètre perpétuel en acier, par M. *Zamboni*, t. VIII, p. 62. — Électromètre atmosphérique de M. *Ronalds*, t. X, p. 106. — Électromètre très-sensible qui indique l'espèce de l'électricité dont il accuse la présence, par M. *Bohnenberger*, t. XIII, p. 158.

10 — Essai sur un nouvel électromètre, par M. *Cadet*, t. XXXVII, p. 68. — Électromètre de M. *Bennet*, t. XLII, p. 305.

15 — Description et usage d'un électromètre très-sensible qui indique l'espèce d'électricité dont il accuse la présence, t. XV, p. 163.

82 — Description d'un électromètre, instrument à mesurer la force électrique, année 1749, p. 7 et 63.

ÉLECTROPHORES. *Voyez*

1 — Cet établissement possède quatre électrophores.

ÉLIXIR. *Voyez*

3 — Composition d'un élixir dit *élixir de rose, de Paris*; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Chevalier Joly*.

ELLIPSES. *Voyez* Compas, et

1 — Sept instrumens à tracer des ellipses, dont un de M. *Fary*.

4 — Description de deux elliptographes, instrumens pour tracer des ellipses, t. XVI, p. 13.

6 — Elliptographe pour tracer des ellipses, t. X, p. 221. — Notice sur un instrument de M. *Maertens* pour tracer l'ellipse, la parabole et l'hyperbole, t. XIV, p. 233.

80 — Notice sur les instrumens propres à tracer les ellipses, t. VI, p. 23.

82 — Notice et mémoire sur l'ellipse, année 1703, p. 67.

ELLIPTOGRAPHES. *Voyez* Ellipses.

ÉMAILLEUR (Art de l'). *Voyez*

10 — Art de l'émailleur sur métaux, t. IX, p. 192.

62 — Essai sur l'art de l'émailleur, t. III, p. 94.

ÉMAUX. *Voyez*

2 — Préparation d'un émail pour la porcelaine; brevet de M. *Desprez* fils, t. VII, p. 80. — Manière de fabriquer les émaux en bas-relief propres à la bijouterie; brevet de MM. *Faisan, Maaden* et *Subit*, t. VIII, p. 356.

3 — Application d'émaux sur porcelaine, nacre, albâtre, acier, marbre, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Bodson*. — Émaux coloriés en relief; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Lelong*. — Émail à l'épreuve du feu pour préserver la porcelaine de tout tressaillement et de toute gerçure; brevet de cinq ans, pris en 1820 par MM. *Baruch-Weil* frères.

6 — Procédé pour préparer l'émail pourpre employé dans les peintures en mosaïque de l'église Saint-Pierre, à Rome, t. XII, p. 323. — Nouvel émail pour la porcelaine, par M. *Rose*, t. XIV, p. 367. — Émail noir obtenu par le platine, t. XV, p. 371. — *Voyez* FONTE.

10 — Recherches sur la composition des émaux, par M. *Clouet*, t. XXXIV, p. 200.

20 — Application des émaux sur verre; patente de M. *Annes*, t. VIII, p. 335. — Émail perfectionné pour la porcelaine, par M. *Rose*, t. XXXIX, p. 219.

21 — Notice sur l'émail perfectionné, par M. *Rose*, t. I, p. 264.

44 — Notice sur les émaux, t. I, p. 385.

54 — Divers procédés concernant les émaux, t. III, p. 380. — Rouille de fer et précipité de vitriol pour les émaux, t. I, p. 446. — Manière de dorer l'émail par le feu, t. I, p. 780.

67 — Préparation des émaux, p. 203 et 256. — Émail blanc pour la faïence, p. 410.

80 — Observations sur la composition des émaux, par MM. *Brungniard, Clouet* et autres, t. VI, p. 46. — Émaux en bas-relief propres à la bijouterie, par MM. *Faisan, Maaden* et *Subit*, t. VI, p. 52.

EMBALLAGE. *Voyez*

11 — Presse à emballer les draps, les cotons, etc., par M. *Weildon*, t. V, p. 209. — Autre presse à emballer, par M. *Beuschndorf*, t. XIII, p. 96. — Presse à emballer à double effet, par M. *Peck*, t. XXI, p. 156.

19 — Presse à emballer, par M. *Peck*, t. VIII, p. 46. — Presse d'emballage; patente de M. *Weildon*, t. IX, p. 245.

EMBARCATIONS. *Voyez* Bateaux, et

4 — Notice sur un système d'embarcation proposé par M. *Castéra* pour se promener sur la Seine, t. XVIII, p. 177. — Rapport sur les moyens proposés par M. *Valcourt* pour accélérer la marche des petites embarcations et pour perfectionner la construction des vaisseaux, t. XXII, p. 301.

6 — *Voyez* Navigation.

EMBAUMEMENS. *Voyez*

80 — Méthode d'embaumer les corps, et observations sur les embaumemens des anciens Égyptiens, t. VI, p. 54 et 56.

EMBOUCHOIRS. *Voyez*

3 — Embouchoirs de bottes et de souliers en cuir; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Dufort*. — Formes et embouchoirs mécaniques pour les bottes et les souliers en cuir; brevet de cinq ans, pris en 1814 par M. *Sakoski*. — Embouchoirs et bottes dits à la chevaleresque; brevet de cinq ans, pris en 1819 par le même.

4 — Rapport sur les embouchoirs en cuir verni de M. *Dufort*, t. XVI, p. 250. — Notice sur les embouchoirs du même, t. XVII, p. 262.

6 — Embouchoirs de bottes en forme de souliers, en cuir moulé et verni, par M. *Dufort*, t. XII, p. 360.

ÉMERAUDES. *Voyez*

7 — Note sur une découverte d'émeraude faite en France, n°. 56, p. 641. — Notice sur la découverte de l'émeraude dans le département de Saône-et-Loire, t. XVIII, p. 5. — Notice sur la cristallisation de l'émeraude, n°. 19, p. 72.

— Analyse de l'émeraude du Pérou, par M. *Vauquelin*, n°. 38, p. 93.

10 — Examen chimique de l'émeraude du Pérou, t. XXIII, p. 68. — Analyse de la même émeraude, par M. *Vauquelin*, t. XXVI, p. 259.

53 — De l'émeraude et de sa pesanteur, p. 76.

67 — Fabrication des émeraudes, p. 179.

80 — Notice sur les émeraudes trouvées en France, t. VI, p. 75.

ÉMERI. *Voyez*

7 — Note sur la composition de l'émeri, t. XIII, p. 61.

13 — Composition de l'émeri, t. XX, p. 367.

80 — Détails sur l'émeri et sur les matières propres à le remplacer, t. VI, p. 76.

EMPOIS. *Voyez*

20 — Expériences sur l'empois, t. XXVI, p. 248 et 313.

ÉMOTTOIR. *Voyez*

128 — Émottoir à deux cylindres, t. LXX, p. 25.

EMPORTE-PIÈCES. *Voyez*

27 — Des emporte-pièces, t. II, p. 425.

80 — Notices sur des emporte-pièces de M. *Japy*, t. VI, p. 89.

EMPREINTES. *Voyez*

21 — Moyen de prendre des empreintes des pierres précieuses, des sceaux, des dés, etc., en métal fusible, t. I, p. 350.

80 — Méthode facile de lever des empreintes, par M. *Jomard*, t. VI, p. 90.

ENCAUSTIQUE. *Voyez*

80 — *Voyez* Glaces.

ENCLIQUETAGES. *Voyez*

1 — Trois modèles d'un nouvel encliquetage sans bruit ni recul, donnés en 1824 par l'auteur M. *Dobo*.

4 — Encliquetage de M. *Dobo*, t. XIV, p. 12.

6 — Le même encliquetage, t. VIII, p. 262.

80 — Même objet, t. VI, p. 99.

135 — Encliquetage circulaire et rectiligne, présenté à l'Exposition de 1823 par M. *Dobo*, p. 311.

ENCLUMES. *Voyez*

20—Enclumes perfectionnées, par M. *King*, t. XXXIX, p. 40.

27 — Des enclumes, t. II, p. 425.

44 — Notice sur la fabrication des enclumes, t. I, p. 389.

ENCRES DIVERSES. *Voyez*

2 — Composition d'une encre indélébile; brevet de M. *Cellier*, t. III, p. 97.

*Nota.* Le 11 décembre 1820, le Préfet du Pas-de-Calais a écrit au Ministre de l'intérieur que la recette indiquée par M. *Cellier*, dans le t. III, p. 97 des *Brevets*, induisait en erreur et ne pouvait produire l'encre annoncée.

3 — Encre inaltérable par les acides et les alcalis; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Dumoulin*. — Encre à écrire indélébile; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Delunel*. — Encre sèche et en liqueur, dite encre des trois règnes; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Minet*. — Préparation d'une substance propre à la fabrication de l'encre d'imprimerie, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Bergouhnioux*.

4 — Note sur l'encre à écrire et sur la manière de la faire, t. I et II, p. 94. — Composition imitant l'encre de Chine, t. VIII, p. 350. — Composition d'une encre pour marquer le linge, t. XXII, p. 71.

6 — Composition d'une encre indélébile, t. II, p. 253. — Encre indélébile de M. *Tarry*, t. III, p. 220. — Préparation d'une belle encre rouge, t. II, p. 290. — Composition d'encre à écrire et pour l'imprimerie, par M. *Imisson*, t. IV, p. 296.—Encre excellente faite à froid, t. V, p. 220. — Encre inaltérable de M. *van Mons*, t. X, p. 241. — Moyen d'empêcher l'encre de se moisir, t. XV, p. 409. — Composition d'une encre indélébile, par M. *Cellier*, t. XIII, p. 345. — Composition d'une encre en usage en Angleterre pour marquer le linge, t. XVI, p. 348.

**7** — Encre jaune qui paraît et disparaît, n°. 58, p. 789.

**10** — Dissertation de M. *Ribaucourt* sur l'encre à écrire, t. XV, p. 113.—Recette d'une encre indélébile, t. XXXII, p. 172. — Note de M. *Roard* sur la fabrication des encres, t. L, p. 220. — Rapport sur un mémoire de M. *Tarry*, relatif à la composition des encres à écrire, t. LXXV, p. 194.

**11** — Encre qui résiste à l'action de l'acide muriatique oxigéné, procédé de M. *Bosc*, t. II, p. 106. — Manière de faire de l'encre de bonne qualité, par M. *Desormeaux* jeune, t. III, p. 80. — Fabrication d'une encre durable, t. XI, p. 156. — Même objet, t. XV, p. 203. — Manière de préparer une couleur noire ayant les propriétés de l'encre de Chine, par M. *Boswell*, t. XXIII, p. 53. — Manière de faire l'encre d'imprimerie, l'encre à écrire et autres, t. XL, p. 73. — Procédé pour faire une belle encre rouge, t. XLI, p. 112.

**12** — Encre inaltérable, t. V, p. 112.

**18** — Expériences sur l'encre sympathique de M. *Hellot*, t. III, p. 623.

**20** — Encre imitant l'encre de Chine, par M. *Boswell*, t. VI, p. 439.

**54** — Composition de diverses espèces d'encre à écrire, t. III, p. 106. — Composition de l'encre d'imprimerie, t. III, p. 149. — Encre pour écrire et dessiner, t. III, p. 150. — Encre sympathique, t. III, p. 158. — Composition de l'encre de Chine, t. II, p. 375. — Noir de fumée qui peut remplacer l'encre de Chine, t. II, p. 438.

**57** — De l'encre pour la lithographie, t. II, p. 83.

**80** — Notices sur la composition de diverses espèces d'encres, t. VI, p. 102.

**82** — Manière de faire l'encre de Chine, année 1695, p. 236. — Notice sur une encre sympathique, année 1737, p. 54. — Mémoire de M. *Hellot* sur une encre sympathique, année 1737, p. 101 et 228.

**95** — Fabrication du noir de fumée pour faire l'encre d'imprimerie, p. 231.

135 — Notice sur l'encre d'imprimerie et sur une encre de sûreté présentées à l'Exposition de 1823, la première, par MM. *Cavaignac* et *Beaulès*, et la seconde, par M. *Larenaudière*, à Paris, p. 390 et 391.

ENCRIERS. *Voyez*

1 — Deux encriers rapportés d'Angleterre en 1819, et six encriers en liége, déposés en 1819 par M. *Desormes*, de Paris.

ENDUITS. *Voyez*

4 — *Voyez* Incendie.

10 — Enduit durable pour les vaisseaux de verre, par M. *Wurzer*, t. XXIII, p. 77.

ENGINS. *Voyez*

117 — *Voyez* Guerre.

ENGRAIS. *Voyez* Broyer, Tourbe, et

3 — Fabrication d'un engrais composé d'un mélange de matières fécales et d'urine avec d'autres substances, appelé *stercorat*; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Loque*. — Engrais propre à améliorer les terres et à préserver les troupeaux de la météorisation; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Ranque*, médecin.

4 — Note sur un nouvel engrais nommé *urate*, t. XIX, p. 321.

6 — Engrais pour les terres, nommé *urate*, t. XII, p. 401. — Action des os employés comme engrais, t. XIV, p. 441. — Utilité du sel comme engrais, t. XIV, p. 443. — Engrais vert, t. XIV, p. 444. — Engrais formé d'huile et d'argile, par M. *Chevalier*, t. XV, p. 439. — Manière de faire un nouvel engrais minéral, t. XIII, p. 417. — Notice sur les cendres hollandaises employées comme engrais, t. XVI, p. 423.

13 — Des différens engrais, par M. *Kirwan*, t. II, p. 26.

19 — Argile et marne pour engrais, par M. *Rodwell*, t. XIV, p. 31. — Engrais composé de joncs, roseaux, etc., par M. *Browne*, t. IX, p. 401. — Engrais, essais faits sur divers sols, par M. *Kirwan*, t. XI, p. 116, 173, 261.

321 et 378. — Notice de M. *Midleton* sur les engrais, t. XII, p. 37.

**20** — Notice sur différens engrais, t. I, p. 258; t. III, p. 212, 277 et 429; t. V, p. 102, 117 et 420; t. VII, p. 60, 331 et 425; t. IX, p. 26, 100, 178 et 260, et t. XXVII, p. 96. — Même objet; patente de M. *Flelcher*, t. X, p. 343.

**29** — Notice sur l'emploi du plâtre comme engrais, t. VII, p. 198. — Expériences sur les engrais, t. VII, p. 151. — Procédé pour faire un bon engrais; t. VIII, p. 262.

**44** — Des différentes espèces d'engrais, t. I, p. 24.

**55** — *Voyez* Broyer.

**80** — Notice sur de nouvelles espèces d'engrais, t. VI, p. 118.

**90** — Des engrais en général, t. I, p. 3. — Détails sur les engrais, t. II, p. 1 et 292.

**128** — Description d'un moulin à broyer les os des animaux pour en faire un engrais, t. IV, p. 360. — Extrait d'un traité des engrais, t. V, p. 264. — Traité des engrais, par M. *Maurice*, t. XXXIV, p. 95. — Concours pour l'introduction d'un nouvel engrais, t. XLVII, p. 150. — — Concours pour l'introduction de nouveaux engrais, t. LIV, p. 43. — *Voyez* tous les volumes de cet ouvrage.

**129** — Moyen de multiplier les engrais, t. I, p. 48. — Nouvel engrais fabriqué près de Lyon, t. II, p. 247. Notice sur un traité des engrais, par M. *Gazeri*, t. XIX, p. 12.

ENGRENAGES. *Voyez*

**1** — Essai d'élément d'engrenage; différens modèles d'engrenages de roues et de pignons dentés de différentes manières, par MM. *White*, *Wagner* et *Nebel*. — Machine à former des engrenages, par M. *Gallonde*, construite en 1745.

**6** — Engrenages de M. *White*, t. I, p. 360.

**8** — Notice et calculs sur les engrenages, t. V, p. 113.

**11** — Mémoire de M. *Delafontaine* sur les engrenages, t. XXV, p. 21.

**20** — Perfectionnement des dents dans les roues d'engrenage ou autres agens mécaniques communiquant le mouvement; patente de M. *Woollams*, t. XL, p. 1. — Mémoire sur un nouveau système de roues dentées, par M. *White*, t. XL, p. 142.

**25** — Des engrenages, p. 261.

**27** — Des machines à engrenages, t. I, p. 66. — Des engrenages, t. II, p. 204. — Engrenage à fourchette mobile de M. *de Prony*, t. II, p. 366. — Même objet, par M. *Bettancourt*, t. II, p. 369.

**45** — De la construction des engrenages dans les machines hydrauliques, p. 114.

**47** — Outil d'engrenage, t. I, p. 169. — Des engrenages des roues et pignons, t. II, p. 11.

**48** — Instrument à arrondir les dents des roues et des pignons, t. II, p. 134.

**49** — Traité des engrenages pour l'horlogerie, p. 230.

**80** — Notice sur l'engrenage continu de M. *White*, à Paris, t. VI, p. 119.

**83** — Des roues d'engrenage dentées, t. IX, p. 138 et 445.

**86** — Des engrenages, p. 284.

**135** — Notice sur le rouage de l'invention de M. *Pecqueur*, susceptible de diverses applications en mécanique, présenté à l'Exposition de 1823, p. 330.

ENRAYURE. *Voyez* Chevaux, Voitures, et

**6** — Enrayoir des voitures, par M. *Leclerc*, t. XV, p. 347.

**20** — Enrayures de charrettes, par. M. *Lecaan*, t. X, p. 269.

ENSEIGNES. *Voyez*

**117** — Description des enseignes de guerre, t. I, p. 348.

ENTONNOIRS. *Voyez*

**1** — Un entonnoir, par M. *Gatine*, et un autre entonnoir avec son trépied.

**80** — Description d'un entonnoir à double robinet, par M. *Fortin*, t. VI, p. 138. — Description d'un entonnoir

à douille horizontale, par M. *Jullien*, de Paris, t. VI, p. 139. — Entonnoirs aérifères pour remplir les tonneaux, par le même, t. VI, p. 140.

ÉPÉES. *Voyez*

3 — Coquille d'épée ployant à volonté; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Manceaux*.

44 — Notice sur la fabrication des épées, t. I, p. 525.

80 — Examen d'une épée de bronze trouvée dans une tourbière, par MM. *Darcet* et *Mongez*, t. VI, p. 149.

ÉPERONS. *Voyez* Boucles, et

44 — Notice sur la fabrication des éperons, t. I, p. 394.

ÉPICYCLOIDES. *Voyez*

1 — Un instrument à tracer des épicycloïdes.

25 — Description de l'épicycloïde, p. 273.

75 — Description de la machine à faire des épicycloïdes, t. II, p. 326.

83 — Traité des épicycloïdes et de leur usage en mécanique, t. IX, p. 341.

ÉPINGLES. *Voyez*

1 — Divers échantillons d'épingles rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Fabrication d'épingles à tête coulée; brevet de quinze ans, pris en 1813 par MM. *Micéon* et *Schervir* frères. — Fabrication d'épingles en fil de laiton et autres; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Spooner*.

4 — Fabrication des épingles, t. V, p. 321. — Notice sur la fabrication des épingles à tête coulée, à Aix-la-Chapelle, t. XVII, p. 233.

6 — Épingles à tête coulée fabriquées à Aix-la-Chapelle, t. XII, p. 238.

11 — Fabrication des épingles par des moyens mécaniques, par M. *Harris*, t. IX, p. 40.

19 — Fabrication des épingles à tête fendue; patente de M. *Harris*, t. XIII, p. 217.

20 — Fabrication des têtes d'épingles, t. XVIII, p. 203.

44 — Notice sur la fabrication des épingles, t. I, p. 403.

80 — Notice sur de nouveaux procédés pour la fabrication des épingles, par MM. *Jecker*, *Metton* frères, *Boucher* fils, de l'Aigle, etc., t. VI, p. 164.

140 — Théorie de *Parkis* sur le blanchîment des épingles par l'étain, pl. 79.

ÉPIS. *Voyez*

1 — Machine pour détacher les épis de la paille, importée par M. *de Chabannes* : elle est décrite dans les lettres de la société de Bath, t. III, p. 371. — Une machine à égrener les épis.

ÉPROUVETTES. *Voyez*

4 — Éprouvette hydrostatique de M. *Régnier*, t. VI, p. 93. — Éprouvette pour la poudre de chasse, par le même, t. XVII, p. 20.

6 — Éprouvette hydrostatique, par M. *Régnier*, t. I, p. 26. — Éprouvette en forme de peson pour éprouver la force des poudres de chasse, par le même, t. XI, p. 388.

7 — Notice sur les éprouvettes à poudre de chasse, t. XXXI, p. 309.

11 — Éprouvette de M. *Régnier* pour la poudre de chasse, t. XLIV, p. 289.

16 — Éprouvette de M. *du Mé*, t. II, p. 29. — Éprouvette de M. *de la Chaumette*, t. III, p. 59.

80 — Description de la même éprouvette, t. VI, p. 169.

ÉPUISEMENS. *Voyez*

1 — Machine mue par le vent, en usage en Hollande pour les épuisemens, et machine avec manége pour le même objet, par M. *Perier*. — *Voyez* SPIRALE.

7 — Machine simple et peu coûteuse propre à épuiser les eaux dans les recherches des mines, n°. 3, p. 15. — Vis d'Archimède à double effet pour les épuisemens et les irrigations, t. XXXVIII, p. 321.

18 — Machine à eau et à air pour l'épuisement des eaux du puits d'Amalie dans les mines de Schemnitz, en Hongrie, t. V, p. 67.

25 — Des machines d'épuisement, p. 341.

27 — De l'eau contenue dans l'intérieur d'un bâtardeau,

t. IV, p. 206. — De l'épuisement des bassins de construction, t. IV, p. 228. — Épuisement à bord d'un navire, t. IV, p. 230.

32 — Machine pour les épuisemens, t. I, p. 360.

35 — Des machines d'épuisement pour les mines, t. II, p. 248 et 271.

37 — Description, avec figures, des machines d'épuisement, t. II, p. 209.

65 — Machine à épuisement, quatrième partie, p. 8.

ÉQUATORIAL. *Voyez*

1 — Un équatorial de M. *Haupoix*.

135 — — Notice sur un équatorial dans lequel les cercles de déclinaison et d'ascension droite ont, chacun, trois pieds de diamètre; présenté à l'Exposition de 1823 par M. *Gambey*, p. 322.

ÉQUERRES. *Voyez*

1 — Deux équerres à chapeau en acier, dont une mobile, rapportées d'Angleterre en 1819.

4 — Description d'une équerre d'arpenteur, de l'invention de M. *Fouquier*, t. XXII, p. 151.

ÉQUILIBRE. *Voyez* Leviers, Moufles, et

136 — Principes fondamentaux de l'équilibre. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

ÉQUIVALENS CHIMIQUES. *Voyez* Chimie.

ÉRABLE. *Voyez*

11 — Avantages de la plantation de l'érable, par M. *Hall*, t. XLIX, p. 268.

13 — Description de l'érable à sucre, t. IV, p. 69.

128 — Diverses espèces d'érables à sucre, et manière d'extraire l'eau d'érable et d'en faire du sucre, t. II, p. 259.

ÉRIOMÈTRE. *Voyez*

6 —Ériomètre ou instrument pour mesurer les dimensions de la laine et d'autres substances, par M. *Young*, t. VII, p. 223.

ESCALADE. *Voyez*

43 — Machine d'escalade, p. 73 et 87.

ESCALIERS. *Voyez*

1 — Escalier pliant, par M. *Lauriau*. — Modèle d'un escalier de la manufacture de fer-blanc établie autrefois à Blandeck; escalier double dans une même cage; escalier double avec porte entre deux; escalier à trois rangs de marches; escalier à marches tournantes; double escalier tournant autour d'une lanterne elliptique et évidée; escalier tournant autour d'un même noyau; escalier tournant pouvant former une cloison. — Modèle d'un escalier existant au Palais-Royal, donné en 1817 par M. *Vernois*; et deux modèles d'escaliers légués en 1822 par M. *Deplaye*.

2 — Escaliers en fonte de fer, par MM. *Heuderson* et *Chabannes*, t. III, p. 72.

3 — Escalier hydraulique propre à élever l'eau à l'instar du pendule de *Bélidor*; brevet de cinq ans, pris en 1815 par M. *Lecourtois*.

4 — Rapport sur les escaliers de M. *Deplaye*, t. X, p. 3.

6 — Escalier à double limon, par M. *Deplaye*, t. IV, p. 338.

11 — Escalier à double limon, par M. *Deplaye*, t. XI, p. 213.

16 — Escalier à répétition de M. *Godefroy*, t. III, p. 99.

60 — Dimension et centre de gravité de l'escalier, t. V, p. 416.

65 — Construction d'escaliers et de courbes rampantes, première partie, p. 4. — Escaliers de différens genres, deuxième partie, p. 7.

80 — Escalier à double limon, par M. *Deplaye*, menuisier, à Paris, t. VI, p. 282.

82 — Notice sur une construction d'escalier, par M. *Godefroy*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1716, p. 78.

118 — Manière de construire des escaliers, première et deuxième parties.

ESCARPOLETTES. *Voyez*

1 — Deux escarpolettes pour les mouvemens composés.

ESPATARDS. *Voyez* Découpoirs.

ESPINGOLES. *Voyez*

1 — Une espingole en cuivre, avec baïonnette, rapportée d'Angleterre en 1819.

ESPAGNOLETTES. *Voyez*

1 — Modèle d'une espagnolette, par M. *Merlin*.

ESPRITS DE VIN. *Voyez* Distillation, Vin, et

6 — Procédé de M. *Dubuc* pour obtenir de l'esprit de vin, t. VI, p. 272.

10 — Procédé pour obtenir de l'esprit de vin, t. LXXXVI, p. 314.

11 — Moyen d'obtenir de l'esprit de vin rectifié, t. XLIV, p. 208.

80 — *Voyez* Eau-de-vie.

82 — Mémoire de M. *Brisson* sur les esprits de vin et d'eau-de-vie, année 1769, p. 433. — *Voyez* Eau-de-vie.

128 — Distillation de l'esprit de vin, t. LXVIII, p. 280.

ESSAIMS. *Voyez*

6 — Moyen d'obtenir des essaims artificiels, par M. *Féburier*, t. III, p. 193.

ESSAYEUR (Art de l'). *Voyez*

44 — Notice sur l'art de l'essayeur, t. I, p. 411.

ESSENCES DE TÉRÉBENTHINE. *Voyez*

3 — Appareils et procédés propres à épurer et à fabriquer l'essence de térébenthine et autres matières résineuses, et pour l'emploi de ladite fabrication à la confection d'un granite factice; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Badeigts Delaborde*.

ESSIEUX. *Voyez* Moyeux, Roues, et

2 — Essieux de voitures de construction anglaise; brevet de M. *Knakfuss*, t. VIII, p. 121.

3 — Essieux mouvans; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Haneisz*. — Application de rouleaux de friction aux essieux de voitures, combinaison nommée par l'auteur *quadrature impulsive*; brevet de quinze ans, pris en 1818

par M. *Fournier-Desuremont.* — Mécanique appelée tour universel, propre à fabriquer les essieux et les boîtes de voitures; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Peter-Groves.* — Globes de métal pour être adaptés aux essieux de voitures pour les préserver de l'usure; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Jordis.* — Fabrication d'essieux susceptibles d'être adaptés avec avantage à toute espèce de voitures et chariots; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Chiavassa.*

4 — Notice sur les essieux tournans de M. *Arthur*, t. XIII, p. 205, et t. XVI, p. 25. — Description de nouveaux essieux tournans applicables aux voitures à quatre roues, par M. *Akerman*, de Londres, t. XVIII, p. 141.

6 — Essieux tournans de feu M. *Arthur*, t. VIII, p. 333. — Essieux tournans, exécutés en Angleterre par M. *Bennet*, t. X, p. 403. — Essieux tournans pour les voitures à quatre roues, par M. *Akerman*, t. XII, p. 240.

7 — Mémoire sur la manière de fabriquer les essieux à l'usine de Halberg, près Sarrebruck, t. XV, p. 415.

11 — Fabrication des essieux d'artillerie, t. XVIII, p. 289.

12 — Essieux tournans de M. *Arthur*, t. I, p. 74, et t. V, p. 9.

20 — Essieux et boîtes de voitures; patente de M. *Rowntres*, t. VII, p. 330. — Essieux; patente de M. *Varty*, t. XVIII, p. 1. — Essieux et moyeux métalliques; patente de M. *Flight*, t. XVII, p. 141. — Essieux et moyeux de chariots; patente de M. *Colling*, t. XX, p. 132. — Essieux et roues; patente de M. *Cuming*, t. XXVI, p. 258. — Essieux pour les voitures à quatre roues; patente de M. *Akerman*, t. XXXIV, p. 70. — Essieux de carrosses, de charrettes, de chariots et de toute autre espèce de voiture; patente de M. *Smith*, t. XXXVII, p. 1. — Perfectionnement des essieux; patente de M. *Spratley*, t. XXXVII, p. 74. — Essieux mobiles à double cône pour les voitures; patente de M. *Kittoe*, t. XXXIX, p. 213. — Perfectionnement d'essieux et de

caisses de voitures; patente de M. *Millichap*, t. XL, p. 129 et 140. — *Voyez* MOYEUX.

27 — *Voyez* ROUES.

80 — Détails sur la fabrication des essieux de différentes espèces, t. VI, p. 300.

82 — Moyen de conserver les essieux des roues de voitures dans toute leur force, par *Réaumur*, année 1724, p. 360.

ESTAMPES. *Voyez*

6 — Procédé pour la restauration et la conservation des estampes, t. IX, p. 285. — Manière de raccommoder les estampes qui ont des défauts ou qui sont déchirées, t. IX, p. 286. — Manière de transporter des estampes ou des peintures à l'huile d'un papier ou d'une toile sur d'autres, t. IX, p. 288.

10 — Méthode de blanchir les estampes, par M. *Fabroni*, t. XXIX, p. 103.

19 — Moyen de nettoyer et blanchir les estampes, par le même, t. XI, p. 141.

54 — Manière de nettoyer et blanchir les estampes, t. II, p. 146, et t. III, p. 713. — Moyen de transporter une estampe sur le verre, t. II, p. 151.

ÉTABLES. *Voyez*

128 — De la construction des étables, t. XLV, p. 305.

ÉTAGIERS. *Voyez*

1 — Cet établissement possède un modèle d'étagier.

ÉTAIN. *Voyez*

1 — Des échantillons d'étain rapportés d'Angleterre en 1819.

6 — Découverte de l'étain en France, par M. *Crissac*, t. III, p. 33. — Étain propre à l'étamage, par M. *Duc*, t. IX, p. 351. — Découverte d'une mine d'étain à Piriac, département de la Loire-Inférieure, t. XII, p. 43. — Notice sur la cémentation de l'étain, t. XIV, p. 79.

7 — Notice sur l'étain, n°. 1, p. 73. — Notice sur la découverte de l'étain en France, t. XXXIII, p. 435. — Notice sur une découverte d'étain dans le département de

la Loire-Inférieure, t. XXXV, p. 293. — Notice sur le traitement de l'exploitation de l'étain dans le duché de Cornouailles, t. XIV, p. 443.

8 — Essai de l'analyse des minerais d'étain, t. III, p. 203. — Rapport sur les recherches et les essais de la mine d'étain de Piriac, département de la Loire-Inférieure, t. IV, p. 21.

10 — Observations sur plusieurs propriétés du muriate d'étain, t. XII, p. 224. — Expériences sur la combinaison de l'étain avec le soufre, par M. *Pelletier*, t. XIII, p. 280. — Observations sur l'acide de l'étain et l'analyse de ses mines, par M. *Guyton*, t. XXIV, p. 127. — Extrait d'un mémoire de M. *Proust* sur l'étain, t. XXVIII, p. 213. — Mémoire de M. *Bérard* sur le muriate d'étain, t. LXVIII, p. 78. — Découverte de l'étain en France, t. LXXV, p. 125. — Moyen de distinguer les différentes espèces d'étain du commerce, par M. *Vauquelin*, t. LXXVII, p. 85. — Rapport sur la découverte d'une mine d'étain dans la commune de Piriac, t. LXXXVIII, p. 162.

11 — Moyen d'extraire l'étain du métal des cloches, t. VIII, p. 225. — Examen d'une espèce d'étain et d'une quantité de mercure du commerce, par M. *Destouches*, t. XLIV, p. 216.

21 — Étuve perfectionnée à l'usage des ouvriers qui travaillent en étain, par M. *Hobbins*, t. V, p. 79.

35 — Mines d'étain d'Altemberg, en Saxe, t. II, p. 320.

44 — Détails sur l'étain et sur les mines qui le produisent, t. II, p. 439, et t. III, p. 184 et 204.

53 — De l'étain et de sa pesanteur, p. 35.

54 — Secrets concernant le plomb et l'étain, t. I, p. 308. — Préparation de l'étain, t. I, p. 440.

58 — De l'étain et de ses propriétés, t. I, p. 315.

61 — De l'étain, t. I, p. 277.

67 — Manière de souder l'étain, p. 444.

80 — Détails sur l'étain; moyens d'en distinguer les différentes sortes; procédé pour le séparer de la matière des

cloches; sa combinaison avec le soufre et avec l'antimoine; son acide et analyse de ses mines; son existence en France, etc., t. VI, p. 304 à 328.

**82** — Notice sur l'étain, année 1738, p. 49. — Mémoire de M. *Geoffroy* sur l'étain, année 1738, p. 103. — — Mémoire de M. *Lavoisier* sur la calcination de l'étain dans les vaisseaux fermés, etc., année 1774, p. 351.

**88** — Détails sur l'étain, p. 48.

**90** — Notice sur l'étain, t. I, p. 53.

**137** — Caractères, exploitation, combinaisons, usages et préparations de l'étain, t. II, p. 280.

**140** — Système de *Sthal* sur la combustion de l'étain et du plomb, pl. 17. — Extraction de l'étain de son oxide natif, décomposé par le charbon, pl. 43.

ÉTALONS. *Voyez*

**19** — Étalon universel, par M. *Leslie*, t. I, p. 170.

ÉTAMAGE. *Voyez*

**2** — Étamage des pièces de fonte; brevet de M. *Lecour*, t. VII, p. 41.

**3** — Moyen de rendre les feuilles d'étain destinées à l'étamage des glaces susceptibles de recevoir le moiré; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Vallet*. — Étamage des tôles et tuyaux de fer laminé et battu pour les bâtimens; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *George*. — Procédé propre à étamer et polir les poids en fonte; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Begou*. — Étamage applicable à tous les métaux, brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Dutillet*. — *Voyez* Poids.

**4** — Rapport sur l'étamage de M. *Biberel*, t. XI, p. 34.

**6** — Procédé de M. *Biberel* pour l'étamage, t. V, p. 221. — Étamage de la vaisselle de cuisine au moyen du zinc, t. V, p. 224. — Procédé pour remplacer les grandes feuilles d'étain par plusieurs petites dans l'étamage des glaces, par M. *Lefevre*, t. XI, p. 278. — *Voyez* Glaces.

**10** — Recherches sur l'étamage du cuivre, sur la vais-

selle d'étain et la poterie, par M. *Proust*, t. LI, p. 44, 117 et 237.

11 — Procédé de M. *Buschaendorf*, de Leipsick, pour l'étamage des vaisseaux de cuivre, t. III, p. 172. — Même objet, par M. *Biberel*, t. XLVI, p. 97.

13 — Patente de M. *Poullain* pour l'étamage, t. VI, p. 77.

19 — Étamage des métaux; patente de M. *Poullain*, t. III, p. 12. — Étamage; patente de M. *Grawford*, t. X, p. 397.

20 — Recherches sur l'étamage, par M. *Proust*, t. VI, p. 29, 116, 207 et 287. — Procédé pour étamer le plomb; patente de M. *Dobbs*, t. XXXVIII, p. 207.

21 — Notice sur la manière d'étamer et dorer les glaces, par M. *Robert Wyun*, t. IV, p. 38.

54 — Étamage du cuivre, t. I, p. 303, et t. IV, p. 546. — Étamage des glaces de miroirs et autres verres, t. I, p. 329.

80 — Détails concernant l'étamage des vases de cuivre, par MM. *Biberel* et *Duc*, t. VI, p. 328.

82 — Notice sur un nouvel étamage présenté par M. *Chartier*, année 1760, p. 162.

ÉTAMINES. *Voyez* Cadis, et

27 — Des étampes ou estampes, t. II, p. 425.

80 — Notice sur les fabriques d'étamines, t. VI, p. 336.

ÉTAUX. *Voyez*

1 — Quatre petits étaux à main ou pinces à goupilles, rapportés d'Angleterre en 1819; un étau à mâchoires parallèles qui peut prendre différentes positions, par M. *Merklin* l'aîné; un étau à mâchoires parallèles, par MM. *Boitias* et *Preyat*.

27 — Des diverses espèces d'étaux, t. II, p. 321.

47 — Étau à mâchoires parallèles de M. *Hullot*, t. I, p. 160.

75 — Description d'étaux à mains et parallèles, t. II, p. 16.

82 — Notice sur un étau proposé par M. *Hullot*, année 1756, p. 127.

ÉTEIGNOIRS. *Voyez*

1 — Modèle d'un éteignoir mécanique.

20 — Éteignoir avec ressort spiral servant de bobèche; patente de M. *Goodwin*, t. XXIV, p. 9.

80 — Description d'un éteignoir mécanique par M. *Regnier*, t. VI, p. 343.

ÉTENDOIRS. *Voyez*

20 — Description d'un étendoir pour les tisserands en laine, t. XXXVI, p. 17.

ÉTHERS. *Voyez*

5 — Mémoire sur l'écoulement de l'éther et de quelques autres fluides par des tubes capillaires de verre, t. VI, p. 225 et 334. — Nouveau procédé pour préparer l'éther nitrique, par M. *Bouillon-Lagrange*, t. XII, p. 109. — Observations sur l'éther sulfurique, t. II, p. 213. — Extrait d'un mémoire sur l'éther sulfurique, par M. *Dalton*, t. XIV, p. 316.

6 — Appareil de M. *Boudet* pour respirer les éthers, t. IV, p. 171. — Notice sur les éthers, t. VIII, p. 101. — Procédé pour préparer l'éther nitrique, t. XII, p. 181.

10 — Note sur la confection de l'éther muriatique, t. XXXIV, p. 141. — Extrait d'un mémoire de M. *Thénard* sur l'éther muriatique, t. LXI, p. 291 et 303, et t. LXIII, p. 49. — Mémoire de M. *Boullay* sur le mode de composition des éthers muriatique et acétique, t. LXIII, p. 90. — Notice sur les éthers, t. XXXIV, p. 282, 289 et 319. — Préparation de l'éther phosphorique, par M. *Boudet* fils, t. XI., p. 123. — Mémoire de M. *Boullay* sur la formation de l'éther phosphorique, t. LXII, p. 192. — Observations sur la préparation de l'éther, par M. *Henry*, t. LV, p. 70. — Observations sur les deux préparations de l'éther acétique, t. LVIII, p. 199. — Observations sur l'éther sulfurique et sa préparation, t. LXII, p. 242. — Mémoire sur l'éther résultant de l'action de l'acide arsenique sur l'alcool, t. LXXVIII, p. 284.

**18** — Mémoire de M. *Baumé* sur l'éther vitriolique, t. III, p. 209. — Mémoire et notice sur l'éther marin, t. V, p. 19, et t. VI, p. 613.

**19** — Rectification de l'éther, par M. *Dize*, t. X, p. 343.

**20** — Notice de M. *Brugnately* sur l'éther nitrique obtenu par distillation, sans chaleur sensible, t. II, p. 142. — Préparation de l'éther sulfurique, t. XV, p. 116.

**58** — Notice sur l'éther muriatique, t. I, p. 37 de l'*Introduction*. — Notice sur l'éther nitrique, t. I, p. 36 de l'*Introduction*.

**61** — Des éthers, t. III, p. 271.

**80** — Détails concernant les diverses sortes d'éthers, t. VI, p. 345.

**82** — Méthode pour faire de l'éther vitriolique en abondance et avec facilité, année 1774, p. 524.

ÉTIQUETTES. *Voyez* FLACONS, et

**5** — Notice sur les étiquettes inaltérables de M. *Lutton*, t. IX, p. 319.

**6** — Étiquettes vitrifiées, par le même, t. XII, p. 350.

**135** — Notice sur les mêmes étiquettes, présentées à l'Exposition de 1823 par l'auteur, p. 414.

ÉTIRAGES. *Voyez*

**3** — Système d'étirage applicable à toutes matières filamenteuses; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Pelletier*.

ETOFFES DIVERSES. *Voyez* BATISTE, DESSIN, DRAPS, TISSAGE, TISSUS, TONDRE, TURQUOISES, VERMIFUGE, et

**1** — Échantillons d'étoffes pour robes de dames et autres, rapportés d'Angleterre en 1819; métier à tisser les étoffes façonnées, où le tireur de tissu est remplacé par un cylindre à touches.—Métier à étoffes, par M. *Perrin*.—Petite frise à bras, sur laquelle on peut ratiner une étoffe de deux tiers de large, par M. *Dellié*. — Machine pour monter la chaîne des étoffes sur l'ensouple. — *Voyez* LISSES.

2 — Machines à apprêter et brosser les étoffes ; brevet de M. *Douglass*, t. III, p. 1.—Fabrication de diverses étoffes; brevet de M. *Meunier*, t. III, p. 246. — Machine qui dispense du tireur de lacs dans la fabrication des étoffes brochées et façonnées; brevet de M. *Jacquart*, t. IV, p. 62. —Moyen de fabriquer une étoffe croisée, fil, coton et laine; brevet de M. *André*, fils aîné, t. V, p. 147. — Fabrication des étoffes ou tissus circulaires appelées tournoises; brevet de M. *Grégoire*, t. V, p. 316. — Métier propre à fabriquer, avec un seul ouvrier, plusieurs pièces d'étoffe, telles que taffetas, satin, serges, florences, toiles de coton et de lin, mousselines, nankins, nanquinets, etc.; brevet de M. *Couturier*, t. VI, p. 131. — Métier propre à fabriquer des étoffes façonnées à deux et trois couleurs; brevet de M. *Sandrin*, t. IX, p. 136. — Métier propre à faire toutes sortes d'étoffes globées d'une seule pièce, etc.; brevet de M. *Dufour*, t. IV, p. 293. — Etoffe en feutre pour habits d'hommes et de femmes; brevet de M. *Altairac* fils, t. VII, p. 104. —*Voyez* Casimirs, Impression, Tissage, Velours.

3 — Machine à fabriquer des étoffes globées et de forme cylindrique, sans couture ; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Dufour*. — Machine pour fabriquer les draps et les étoffes; brevet de dix ans, pris en 1796 par MM. *Ford* et *Regnaud*. — Battant mécanique pour la fabrication des étoffes; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Ajac*. — Mécanisme qui s'adapte aux battans de métiers, et propre à déterminer le jeu de deux navettes; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Banse*.—Fabrication d'étoffes pareilles à celles des Gobelins; brevet de quinze ans, pris en 1811 par M. *Ravinat*. — Etoffes nommées asimodes; brevet de cinq ans, pris en 1817 par MM. *Ternaux* et fils. — Étoffe appelée velours d'Astracan; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Fesquet*. — Métier pour fabriquer plusieurs pièces d'étoffe ou rubans à-la-fois, l'une sur l'autre; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Boutarel* et *Reverchon*. — Mécanisme pour faire basculer le levier

du métier à la *Jacquart*, adapté au métier à la *Zurichoise*; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Royet*. — Mécanisme applicable au métier à la *Jacquart*, pour remplacer $0^m,090$ de coton, par $0^m,021$ de papier fort, pour chaque lacs ou coup de navette; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Skola*. — Fabrication d'une étoffe appelée cachemire de Paris, faite avec du poil de lapin; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Gout* et *Simons*. — Moyen d'apprêter et de presser les étoffes sans plis; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Pinson*. — Mécanisme qui s'adapte au métier à la *Jacquart*; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Jourdan*. — Mécanisme qui s'adapte au métier à tricot sur chaîne pour le rendre propre à fabriquer des étoffes nouvelles, dites *filet carré à six pans*, à grands jours ronds ou ovales, à gros œillets, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Perany* et Cie. — Machine à fabriquer les étoffes de toutes largeurs; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Despiau* (déchu). — Moyens propres à l'apprêt de toutes sortes d'étoffes de laine, fil, coton et soie, et principalement des étoffes dites mérinos; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Beauvisage*. — Préparation et emploi des plumes ou poils naturels dans la fabrication des étoffes de soie ou autres; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Aguessant*. — Moyens propres à donner aux étoffes de laine, soie et autres matières, l'aspect de dentelles; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Laclotte*. — Étoffe dite *drap d'été*; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Petou* frères et fils. — Pièces qui s'adaptent aux métiers mécaniques propres à faire le tissu ou l'étoffe croisée; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Bouché* neveu et *Coiffier*. — Machines propres à donner l'apprêt convenable aux étoffes de coton et de lin, au moyen de la vapeur; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Pluchart-Brabant*. — *Voyez* Dentelle, Draps, Lacs, Tissage, Tissus, Tricot, Ouvraison, Satin, Serge, Taffetas.

4 — Étoffes de fantaisie des manufactures de Reims,

t. VI, p. 31. — Métier à la *Jacquart* pour fabriquer des étoffes brochées sans le secours de la tire, t. VII, p. 193, 217 et 238. — *Voyez* LAINE.

**6** — Rapport sur les étoffes de la manufacture de Montalieu, t. I, p. 315. — Métier à la *Jacquart* pour fabriquer les étoffes brochées, t. I, p. 441. — Métier à chaînette de M. *Aubert* pour la fabrication des étoffes, t. II, p. 400. — Procédé de Madame *Morris* pour nettoyer les étoffes de soie, de coton et de laine, t. II, p. 298. — Métier de M. *Bouillon* pour tisser les étoffes à la navette volante, t. VII, p. 347. — Fabrication d'une étoffe peluchée, par M. *Meunier*, t. XIII, p. 278. — Métier pour faire plusieurs pièces d'étoffes à-la-fois, par M. *Bucher*, t. XIV, p. 333. — Machine pour exprimer l'eau des étoffes mouillées, pour éviter de les tordre, t. XIV, p. 286.

**11** — Métier de M. *Miller* pour tisser toutes sortes d'étoffes, t. VIII, p. 72. — Métier de M. *Jacquart* pour fabriquer les étoffes brochées sans le secours de la tire, t. XXX, p. 214. — Métier de M. *Bouillon* pour tisser les étoffes à la navette volante, t. LIV, p. 86. — Procédé de Madame *Morris* pour nettoyer les étoffes de soie, de coton et de laine, t. XXXIX, p. 218. — *Voyez* HOUBLON.

**13** — Manière de faire une étoffe d'une grande finesse, par M. *Neven*, t. XXXV, p. 354.

**16** — Moulin proposé par M. *Durand* pour dégraisser et friser les étoffes, t. VII, p. 223.

**19** — Étoffes de papier chinées et marbrées, par M. *Toplis*, t. III, p. 319.

**20** — Étoffe mélangée imitant les fourrures; patente de M. *Pryer*, t. I, p. 257, et t. II, p. 23. — Étoffe veloutée avec chaîne en laine et trame d'autre matière; patente de M. *Everelt*, t. IV, p. 249. — Métier allant par manivelle pour tisser les étoffes façonnées, par M. *Birch*, t. VII, p. 356. — Principe nouveau pour fabriquer, fouler et ratiner les étoffes de laine et autres; patente de M. *Lewis*, t. XXXVII, p. 257. — Procédés à l'aide desquels on garnit

4 — Mécanisme appliqué aux métiers à fabriquer des étoffes de soie, par M. *Brun*, t. I et II, p. 162. — Étoffes de soie des fabriques de Lyon, t. VI, p. 33. — Étoffe en soie et fil de quatre aunes de large, fabriquée en 1773, t. VIII, p. 201.

19 — Métier à tisser les étoffes de soie, par M. *Sholl*, t. V, p. 322.

ÉTOFFES (Collage des). *Voyez*

6 — Collage des étoffes avec la farine du *phalaris canariensis*, t. VII, p. 302. — Détails sur l'encollage des étoffes au moyen du mélange de farine et du muriate de chaux, par M. *Dubuc*, t. XIV, p. 409.

11 — Emploi de la farine du *phalaris canariensis* pour le collage des étoffes, t. LIII, p. 68.

57 — Collage des étoffes par le procédé précédent, t. III, p. 75.

ÉTOFFES (Machines a tondre les). *Voyez* Tondre, et

11 — Machine à tondre les étoffes de laine et les moirés pour en faire des peluches, t. IV, p. 311. — Machine à tondre les étoffes, par M. *Harmar*, t. VII, p. 45.

ÉTOFFES (Grillage des).

1 — Une machine à raser à la flamme de l'esprit de vin les petites étoffes de laine.

3 — Machine à griller les étoffes; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Godard*. — Plaque à griller les étoffes; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Villalon Calero*.

6 — Machine à griller les étoffes, t. I, p. 323.

11 — Machine à griller les étoffes par M. *Whithfield*, t. XXVIII, p. 155.

27 — Du grillage, tondage et ciselage des étoffes, t. VII, p. 306.

ÉTOFFES (Machine a lustrer les). *Voyez*

1 — Machine avec cylindre en papier ponr lustrer les étoffes, par *Vaucanson*.

2 — Machine à raser et lustrer les étoffes de laine; brevet de M. *Delhougne*, t. VII, p. 161.

19 — Machine à lustrer les étoffes, calicots, mousse-

lines, etc.; patente de M. *Carter Hornblover*, t. XIII, p. 289.

20 — Perfectionnemens apportés aux appareils à lustrer les étoffes de laine et autres; patente de MM. *Lewis* et *Davis*, t. XXXVII, p. 144, et t. XXXVIII, p. 129.

27 — Machine pour le laminage des étoffes de soie, d'or et d'argent, t. VII, p. 299.

82 — Notice sur une machine à laminer les étoffes d'or et d'argent, année 1757, p. 161.

ÉTOFFES (Moirage des). *Voyez*

27—Du moirage des étoffes, t. VII, p. 294. — Calandre à moirer les étoffes, par *Vaucanson*, t. VII, p. 297.

82 — Construction d'une machine de M. *Vaucanson* pour moirer les étoffes, année 1759, p. 5. — Notice sur une machine à moirer les étoffes, année 1769, p. 109.

ÉTOFFES (Gaufrage des). *Voyez*

3 — Application de la gaufrure sur des étoffes ou rubans tissus en soie écrue, moulinés ou non, et pour leur conserver, après le décrument, l'effet produit par la gaufrure; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Banse*.

27 — Du gaufrage des étoffes, t. VII, p. 303.

44 — Notice sur le gaufrage des étoffes, t. I, p. 551.

ÉTOFFES POUR MEUBLES et TENTURES. *Voyez*

3 — Étoffes pour meubles et tentures; brevet de dix ans, pris en 1802 par M. *Chenavard*. — Étoffe imitant la tapisserie, destinée à couvrir les meubles; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Henry*. — Étoffe pour meubles, dite *taffetas diaphane*; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Revilliod*.

4 — Rapport sur des étoffes imprimées, pour meubles, par M. *Bonvalet*, t. XIV, p. 133. — Rapport sur les étoffes pour meubles présentées par Madame *Monterat*, t. XVI, p. 110. — Étoffes pour tentures, par M. *Chenevard*, t. VII, p. 258.

6—Étoffes pour meubles, par Madame *Monterat* et fils, t. X, p. 313.

12—Rapport sur les étoffes imprimées pour meubles, par

M. *Bonvalet*, t. II, p. 172. — Rapport sur des étoffes du même genre fabriquées par Madame *Monterat*, t. V, p. 99.

ÉTOFFES PEINTES. *Voyez* IMPRESSION, et

4 — Méthode employée sur la côte de Coromandel pour donner aux étoffes une belle couleur rouge, t. IV, p. 120. — Rapport sur les étoffes peintes de M. *Vauchelet*, t. VIII, p. 3. — Procédés employés dans la fabrique de *Monteith*, à Glasgow, pour produire des dessins réservés en blanc sur des étoffes de coton, teintes en rouge d'Andrinople, t. XXII, p. 290.

6 — Étoffes peintes de M. *Vauchelet*, t. II, p. 297. — Application de la couleur sur les étoffes de laine, t. VIII, p. 304.

11 — Machine à imprimer les étoffes de laine, t. II, p. 303.

19 — Presse à imprimer sur étoffes; patente de *Nicholson*, t. V, p. 145. — Impression des étoffes avec des planches gravées en relief; patente de M. *Paul Newman*, t. XIII, p. 295.

20 — Destruction des couleurs sur les étoffes et application de nouvelles couleurs; patente de M. *Jones*, t. XIV, p. 85. — *Voyez* COULEURS.

ÉTOFFES IMPERMÉABLES. *Voyez*

2 — Moyen de rendre les étoffes de laine, les toiles, les papiers, etc., imperméables à l'eau; brevet de M. *Beyerman*, t. II, p. 101. — Liqueur qui rend les draps et autres étoffes imperméables à l'eau; brevet de MM. *Lenssen* et *Brinck*, t. VI, p. 261.

4 — Liqueur qui rend les étoffes imperméables, analysée et décomposée par M. *Vauquelin*, t. I et II, p. 194.

6 — Composition d'une liqueur qui rend les draps, les toiles de fil de lin, de chanvre ou de coton, ainsi que toutes sortes de papiers, impénétrables à l'eau, par M. *Beyerman*, t. XI, p. 420 et 422.

11 — Liqueur qui rend les étoffes imperméables, t. XVIII, p. 263.

20 — Vernis qui rend les étoffes imperméables; patente de M. *Mollerten*, t. VII, p. 165.

80 — Moyen de rendre les étoffes imperméables, par MM. *Beyerman*, *Lanssen* et *Brinck*, t. VI, p. 403.

ÉTOFFES INCOMBUSTIBLES. *Voyez*

4 — Moyen de rendre les étoffes, le linge et les bois incombustibles, t. XXII, p. 72.

6 — Procédé pour rendre les étoffes de coton incombustibles, par M. *Lapostelle*, t. XIV, p. 373. — Moyen de rendre le bois, le linge, les étoffes, etc., incombustibles, t. XVI, p. 361.

ÉTOFFES EN CRIN. *Voyez*

2 — Fabrication d'étoffes en crin et en bois; brevet de M. *Bardel*, t. IV, p. 149. — Moyens d'imprimer des étoffes de crin; brevet de M. *Touron*, t. IV, p. 275.

4 — Étoffes de crin fabriquées par M. *Bardel*, t. VI, p. 32.

6 — Étoffes en crin, suivant le procédé allemand, t. VI, p. 285. — Procédé employé dans la fabrication des étoffes de crin mêlé de fil, de coton, etc., par M. *Bardel*, t. XIV, p. 289.

11 — Fabrication des étoffes de crin, t. XLVIII, p. 23.

80 — Notice sur la fabrication des étoffes de crin, importée par M. *Bardel*, t. VI, p. 412.

ÉTOUPE. *Voyez*

2 — Moyen de convertir l'étoupe en charpie vierge et en ouate; brevet de M. *Vallon*, t. VII, p. 64.

80 — Même objet, par le même, t. VI, p. 447.

ÉTRIERS. *Voyez*

2 — Étriers avec lanternes pour éclairer le cavalier et lui tenir les pieds chauds, par M. *Schwickardy*, t. VIII, p. 355.

4 — Étriers à lanternes, t. XVI, p. 124.

6 — Étriers lumineux, par M. *Schwickardy*, t. IX, p. 351, et t. X, p. 231. — Étriers nouveaux, par M. *Goodman*, t. XV, p. 300.

12 — Notice sur les étriers à lanternes, t. V, p. 104.

19 — Étriers perfectionnés; patente de M. *Hasse*, t. XIII, p. 371. — Selle et étriers perfectionnés; patente de M. *Walter-Inglis*, t. XV, p. 217.

80 — Etriers à lanternes, par M. *Schwickardy*, t. VI, p. 450.

ÉTRILLES. *Voyez*

1 — Deux étrilles dites à la *Wellington*, et deux étrilles ordinaires, les unes et les autres rapportées d'Angleterre en 1819.

ÉTUIS. *Voyez*

4 — Rapport sur un étui de mathématiques présenté par M. *Legey*, t. XIX, p. 173.

75 — Manière de faire des étuis, t. I, p. 209.

ÉTUVES. *Voyez*

4 — Rapport sur les étuves de M. *Ternaux* pour faire dessécher les viandes et les fruits, t. XXI, p. 161. — *Voyez* Grains.

6 — Étuve simple et commode par M. *Darcet*, t. XIV, p. 368. — Etuves nouvelles par M. *Ternaux*, t. XV, p. 410. — Étuve pour la dessiccation des grains, en usage à Berne, t. XVI, p. 402.

21 — Étuve pour sécher, t. II, p. 361. — Étuve perfectionnée pour l'usage des ouvriers qui travaillent en étain, par M. *Hobbins*, t. V, p. 79. — Nouvelle étuve pour sécher, chauffée par une lampe d'*Argand*, par M. *Baup*, t. V, p. 236. — Étuve perfectionnée et appareil chimique, par M. *Tigère*, t. V, p. 400.

48 — De l'étuve, ou instrument à régler la compensation du chaud et du froid dans les horloges marines, t. II, p. 147.

74 — *Voyez* Bois.

82 — Notice sur une étuve pour les malades, de l'invention de M. *Guérin*, année 1750, p. 168. — *Voyez* Grains.

EUCLASE. *Voyez*

80 — Détails de M. *Haüy* sur la pierre nommée euclase, t. VI, p. 451.

EUDIOMÈTRES. *Voyez*

1 — Deux eudiomètres de *Volta* et un de *Fontana*.

5 — Description de l'eudiomètre de *Volta*, t. IV, p. 188.

6 — Eudiomètre de M. *Hasledine*, t. I, p. 30. — Eudiomètre universel de M. *Dœbereiner*, t. X, p. 40. — Eudiomètre de *Volta*, t. X, p. 42.

7 — Notice sur un eudiomètre de *Davy*, t. XII, p. 287.

10 — Description d'un eudiomètre atmosphérique, t. XIII, p. 38. — Eudiomètre de *Davy*, t. XLII, p. 301.

13 — Eudiomètre de M. *Hasledine*, t. XXXVIII, p. 313. — Eudiomètre de *Davy*, t. XVII, p. 246.

15 — Description de l'eudiomètre universel de *Dœbereiner*, avec un appareil électrique pour procurer l'étincelle, t. V, p. 214.

19 — Eudiomètre de M. *Davy*, t. XV, p. 170.

80 — Eudiomètre atmosphérique, instrument propre à mesurer la quantité d'air vital contenue dans une portion d'air atmosphérique, par M. *Reboul*, t. VI, p. 455. — Eudiomètre pour mesurer l'action des gaz, par M. *Guyton-Morveau*, t. VI, p. 459.

EUDIOMÉTRIE. *Voyez* Eudiomètres, et

10 — Mémoire sur l'eudiométrie ou science ayant pour but de déterminer le degré de salubrité des fluides respirables, t. IX, p. 293.

80 — Observations de M. *Berthollet* sur l'eudiométrie, t. VI, p. 460.

EUGRAPHE. *Voyez*

6 — *Voyez* Dessins.

80 — Notice sur l'eugraphe, espèce de chambre obscure, par M. *Cayeux*, t. VI, p. 465.

ÉVAPORATION. *Voyez* Évaporatoires, Liquides, et

1 — Trois fourneaux d'évaporation, dont deux de M. *Curaudau*, et l'autre de M. *Lattère*.

2 — Procédé d'évaporation permanente, pour la cuisson du suc de betterave, moût et autres liquides; brevet de M. *Paris*, t. VII, p. 85.

3 — Appareil pour l'évaporation des sirops et autres liquides; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Bertin*.

6 — Évaporation à double effet, t. IV, p. 333. — Évaporation dans le vide, t. V, p. 59.

7 — Notice sur l'évaporation de l'eau à une haute température, t. XII, p. 321. — Lettre de M. *Chardar* sur l'évaporation des eaux salées dans les salines, t. XIII, p. 143.

10 — Procédé économique pour l'évaporation, par feu *J. Montgolfier*, t. LXXVI, p. 34.

11 — Fourneau d'évaporation, par M. *Henry Brow*, t. XI, p. 49. — Manière de construire les fourneaux d'évaporation, t. XIV, p. 40. — Procédé de M. *Montgolfier* pour l'évaporation, t. XXXVIII, p. 297, et t. XL, p. 88.

19 — Évaporation, avec économie de combustible, de l'eau tenant en dissolution des sels, du savon, etc.; patente de M. *Fréarson*, t. IX, p. 217. — Expériences de M. *Wistard* sur l'évaporation, t. XIV, p. 375.

20 — Fourneau d'évaporation, par M. *Curaudau*, t. IV, p. 383, et t. V, p. 312. — Évaporation; patente de M. *Moult*, t. XXVIII, p. 134.

30 — Appareil de M. *Pictet* pour l'évaporation en vases couverts, t. III, p. 4 et 408.

80 — Observation de M. *Cotte* sur l'évaporation à l'air libre et sur l'évaporation artificielle dans un air renfermé, t. VI, p. 473. — Procédé pour obtenir l'évaporation permanente, par M. *Paris*, de Nîmes, t. VI, p. 477.

ÉVAPORATOIRES. *Voyez*

6 — Évaporatoire mécanique pouvant être mu par un homme, par M. *Montgolfier*, t. III, p. 117.

80 — Détails sur les évaporatoires de M. *Montgolfier*, et de MM. *Clément* et *Desormes*, t. VI, p. 482.

ÉVENTAILS. *Voyez*

44 — Notice sur la fabrication des éventails, t. I, p. 418.

EXCENTRIQUES. *Voyez*

**27** — Des excentriques, t. II, p. 228.

EXPOSITIONS. *Voyez*

**4** — Notice sur l'exposition publique des produits de l'industrie française en l'an 10, t. V, p. 245 et 317. — Médailles décernées à l'Exposition de 1819, t. XIX, p. 42, 82 et 110. — Liste des personnes qui ont obtenu à-la-fois des récompenses de la Société d'encouragement et du jury de l'Exposition de 1819, t. XIX, p. 119. — Tableau des récompenses accordées par le jury de l'Exposition de 1823, t. XXIII, p. 182 et 214. — Notice sur les Expositions publiques des produits de l'industrie, faites chez les étrangers, t. XVIII, p. 263.

**5** — Rapport sur les produits de l'industrie française exposés au Louvre en 1819, t. XIII, p. 80, 126, 325 et 362.

**6** — Médailles décernées par le jury de l'Exposition de 1819, t. XII, p. 413. — Tableau des médailles décernées par le jury chargé d'examiner les produits présentés à l'Exposition de 1823, t. XVI, p. 437.

**17** — Détails sur l'Exposition publique des produits de l'industrie, faite en 1819, t. IV, p. 130. — Notice sur les Expositions publiques de la ville de Caen, t. III, p. 589.

**89** — Notice sur un ouvrage intitulé : *Revue des produits de l'industrie française exposés au Louvre en* 1823, t. I, p. 217.

**135** — Liste alphabétique des fabricans et des artistes qui ont obtenu des médailles ou autres distinctions à l'Exposition de 1823, p. 465.

*Nota.* Voyez cette liste dans notre *Table analytique*, n°. 135, p. 169.

*TABLEAU chronologique des Expositions des produits de l'industrie française depuis l'origine de l'institution.*

| NUMÉROS d'ordre. | Années | OUVERTURE. | CLOTURE. | MINISTRE de L'INTÉRIEUR. | RAPPORTEURS du JURY. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MM. | MM. |
| 1 | an VI, 1798. | 3 complémentaire, 19 septembre. | 5 complémentaire, 21 septembre. | FRANÇOIS DE NEUFCHATEAU. | CHAPTAL. |
| 2 | an IX, 1801. | 2 complémentaire, 19 septembre. | 2 vendém. an X, 24 septembre. | CHAPTAL. | COSTAZ. |
| 3 | an X, 1802. | 1er. complément., 18 septembre. | 2 vendém. an XI, 24 septembre. | CHAPTAL. | COSTAZ. |
| 4 | 1806. | 25 septembre. | 19 octobre. | DE CHAMPAGNY. | COSTAZ. |
| 5 | 1819. | 25 août. | 30 septembre. | DECAZES. | COSTAZ. |
| 6 | 1823. | 25 août. | 15 octobre. | DE CORBIÈRES. | HÉRICART DE THURY. MIGNERON. |

EXTIRPATEURS. *Voyez*

**1** — Un extirpateur à cheval, composé de dix-sept dents, sur une largeur de six pieds anglais, rapporté d'Angleterre en 1819; un extirpateur à sept socs, de M. *Fellemberg*, et un extirpateur à neuf socs avec avant-train et herse, par M. *Riche*.

**31** — Extirpateur à cheval ou instrument d'agriculture pour enlever les mauvaises herbes avant d'ensemencer, troisième livraison, pl. 13 et 14. — Extirpateur rotatif de M. *Morton*, d'Édimbourg, sixième livraison, pl. 36.

**87** — Dessins d'un extirpateur, pl. 7, fig. 33 et 34.

**109** — Description et usage de l'extirpateur anglais à pieds en fer, préféré à celui à pieds de bois de M. *Fellem-*

*berg*, dans l'établissement agricole de Roville, t. I, p. 173 et 412.

110 — Description, avec figures, de l'extirpateur, p. 74.

114 — Description et usage de l'extirpateur, p. 257.

128 — De l'extirpateur et de ses avantages, t. LXVIII, p. 6.

## F.

FABRIQUES. *Voyez*

30 — Rapport et observations sur les fabriques et le commerce de Lyon, t. I, p. 1, et t. II, p. 371.

FAIENCE. *Voyez*

1 — Un modèle d'atelier de faïencier.

2 — Moyen d'appliquer sur toute espèce de faïence ordinaire des couleurs qui produisent des herborisations; brevet de M. *Stevenson*, t. III, p. 13. — Four à cuire la faïence avec du charbon de terre; brevet de M. *Revol* neveu, de Lyon, t. III, p. 61. — Four à cuire la faïence avec économie de combustible et de main-d'œuvre; brevet de M. *Bonnet*, t. VI, p. 256.

3 — Impression de la faïence sous couverte avec une seule ou plusieurs couleurs; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Paillard* frères. — Procédé pour fabriquer de la faïence à l'instar de celle d'Albesolo, rivière de Gênes; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Siry*, cadet. — *Voyez* PORCELAINE.

4 — Faïence noire de M. *Vouters*, t. VI, p. 114. — Rapport sur des faïences imprimées sous couverte, t. VIII, p. 315 et 317. — Machine propre à mesurer la cohésion et la flexibilité de la faïence et de la porcelaine, t. VIII, p. 45 et 172.

6 — Faïence qui ne tache pas, par les frères *Paillard*, t. I, p. 399. — Machine de M. *Boch* fils, pour mesurer la cohésion et la flexibilité de la faïence, t. II, p. 354. — Fabrication de la faïence en Angleterre, t. V, p. 310. —

Impression sur faïence ou émail cru, t. V, p. 312. — Manière d'appliquer sur toute espèce de faïence ordinaire des couleurs qui produisent des herborisations, par M. *Stevenson*, t. XIV, p. 414.

**10** — Notice sur la faïence de mauvaise qualité, t. LV, p. 97.

**11** — Faïence imprimée sous couverte, t. XXXIV, p. 316. — Notice de M. *de Puymaurin* sur la fabrication de la faïence en Angleterre, t. XLIII, p. 262.

**18** — Observations sur la faïence, t. VI, p. 372.

**30** — Rapport sur la manufacture de faïence de Chantilly, t. III, p. 515.

**44** — Notice sur la fabrication de la faïence, t. I, p. 440. — Notices sur le raccommodage de la faïence cassée, t. IV, p. 11.

**64** — Vernis ou couvertes de faïence, p. 368. — Des couvertes et peintures sur faïence, p. 407.

**80** — Impression sur la faïence, t. VI, p. 525. — Détails sur la fabrication des faïences et poteries, et sur les dangers de l'usage de celles qui sont de mauvaise qualité, t. VI, p. 529.

**135** — Notice sur des objets en faïence présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Fouque* et *Arnoux*, de Toulouse, et *Utzschneïder*, de Sarguemines (Moselle).

FAITIÈRES. *Voyez*

**2** — Faîtières et mitres de cheminées économiques; brevet de M. *Fougerolles*, t. VI, p. 138.

**80** — Procédé du même pour faire des faîtières, t. VI, p. 502.

FANAUX. *Voyez*

**3** — Fanal à courant d'air dit *sydus naval*, à l'usage de la marine; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Bordier-Marcet*.

**4** — Fanal télégraphique de feu *Ami Argand*, t. VII, p. 18. — Fanal dit composite de M. *Bordier*, t. VIII, p. 258.

**6** — Fanaux de MM. *Argand* et *Bordier*, t. I, p. 125.

— Notice sur un fanal dont les lampes sont alimentées par le gaz hydrogène, t. XII, p. 375.

13 — Fanal flottant, t. I, p. 130. — Fanal d'Édystone, t. I, p. 611.

19 — Gaz métallique pour fanaux de navires, par M. *Rochon*, t. X, p. 207.

20 — Fanal télégraphique; patente de M. *Albert*, t. XIX, p. 9.

80 — Notice sur un fanal télégraphique, par *Ami Argand*, t. VI, p. 508.

FANER (MACHINES A). *Voyez*

1 — Une machine à faner à cheval, armée de huit râteaux, rapportée d'Angleterre en 1819.

19 — Machine à faner, par M. *Middleton*, t. VI, p. 27.

31 — Machine à faner le foin, troisième livraison, pl. 15 et 16.

55 — Description d'une machine à faner, p. 217.

FARD. *Voyez*

20 — *Voyez* PRUSSIATE.

21 — Perfectionnement dans la composition des fards connus sous les noms de blanc de plomb et de vert-de-gris; patente prise en 1818 par M. *Hagner*, t. I, p. 15.

FARDEAUX. *Voyez* BALLOTS, BINARDS, CABESTANS, CHEMINS, GRUES, TREUILS, et

1 — Un rouleau pour le transport des gros fardeaux, par M. *d'Hermand*. — Une machine à attirer des fardeaux; une machine à élever des fardeaux sans frottement, suivant le système de *Perrault*; et une machine à élever les fardeaux avec application du levier de *Lagarouste*. — *Voyez* FARDIERS.

2 — Machine propre à tirer de l'eau d'un puits ou à élever des fardeaux à diverses hauteurs; brevet de M. *Charpentier*, t. II, p. 75. — Moyen de transporter des fardeaux sur des terrains impraticables, tels que montagnes, marais, sables, etc.; brevet des sieurs *Amavet*, père et fils. — *Voyez* HYDRAULIQUE, MOTEURS.

3 — Machine à élever les fardeaux et les eaux; brevet

de dix ans, pris en 1806 par M. *Bergeaud*. — Machine hydraulique pour élever les fardeaux; brevet de cinq ans, pris en 1805 par MM. *Goin* et *Marperger*.

4 — Description d'une nouvelle grue ou machine à élever les fardeaux, inventée par M. *Grimauld*, serrurier à Poitiers, t. XXIII, p. 123.

6 — Moyen de transporter des fardeaux sur des terrains impraticables, tels que montagnes, marais, sables, etc., par M. *Amavet*, t. XVI, p. 283.

7 — Description d'une machine à élever et décharger les fardeaux, par M. *Thomas Gent*, d'Homerton, t. XIII, p. 454.

11 — Augmentation de la force motrice dans les machines à monter les fardeaux, t. XXIV, p. 181.

16 — Binard pour les fardeaux, par M. *Cusset*, t. I, p. 99. — Machine du P. *Ressin* pour descendre les fardeaux, t. III, p. 25. — Cric d'équilibre de M. *Perrault*, t. I, p. 5. — Machine à élever les fardeaux, par le même, t. I, p. 13 à 27. — Même objet, par M. *Thomas*, t. II, p. 131. — Même objet, par M. *de Montigny*, t. V, p. 55. — Machine à attirer les fardeaux, t. I, p. 129. — Même objet, par M. *Alix*, t. III, p. 193.

19 — Levier pour lever de grands fardeaux, par M. *Wyndham*, t. VI, p. 246. — Machine à élever les fardeaux; patente de M. *Pocock*, t. XIII, p. 79.

20 — Machine à élever et déplacer les fardeaux; patente de M. *Thompson*, t. XVIII, p. 129. — Moyen de transporter des fardeaux; patente de M. *Lindlay*, t. XIX, p. 12.

24 — Déplacement et soulèvement des fardeaux, t. III, p. 40 et 46.

27 — Du mouvement des fardeaux. — *Voyez* LE VOLUME PREMIER TOUT ENTIER; *voyez* encore ÉCOPERCHES.

41 — Théorèmes relatifs aux machines qui font mouvoir des fardeaux, p. 7.

42 — Charrette à arbalète pour les gros fardeaux, t. II, p. 75.

**80** — Collets à rouleaux de frottement pour mouvoir les fardeaux, par M. *Calla*, t. VI, p. 509. — Moyen de transporter des fardeaux sur des terrains impraticables, tels que montagnes, marais, sables, etc., par MM. *Amavet* père et fils, t. VI, p. 511.

**82** — Notice sur une machine à élever les fardeaux, par M. *Henry*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1725, p. 103. — Notice sur une machine du même genre, par M. *Auger*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1726, p. 71. — Notice sur une machine de M. *Montigni* pour le même objet, approuvée par l'Académie des sciences, année 1728, p. 109.

FARDIERS. *Voyez*

**1** — Un grand fardier construit par le colonel *Grosbert*.

FARINES. *Voyez*

**2** — Procédé par lequel on fait des farines de pommes de terre, de patates, de carottes, de panais, de navets, de radis noirs, etc.; brevet de M. *Forest*, t. VIII, p. 369.

**3** — Farine extraite de la pomme de terre et autres substances végétales; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Paifer*. — Machine propre à réduire en farine non blutée trente kilogrammes de grains par heure; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Jacquemin*.

**4** — Machine à bras pour extraire la farine de pommes de terre, par M. *Grouvel*, t. XVII, p. 235. — Préparation de la même farine, par M. *Grillon de Villeclair*, t. XVII, p. 246. — Rapport sur les farines de légumes cuits de M. *Duvergier*, t. XXI, p. 227.

**6** — Moulin à farine construit en Angleterre par M. *Rennie*, t. VII, p. 293. — Moyen d'enlever à la farine l'odeur et le goût de moisi, t. XV, p. 411. — Farine de légumes cuits, par M. *Duvergier*, t. XV, p. 418. — Machine à bras pour extraire la farine de pommes de terre, par M. *Grouvel*, t. XII, p. 287.

**20** — Description du moulin à farine employé dans les armées françaises, t. XXXIII, p. 163.

**80** — Farines extraites des pommes de terre, patates, carottes, navets, etc., par M. *Forest*, t. VI, p. 515.

**82** — *Voyez* Blé.

**116** — Notice sur le lavage de la farine de pomme de terre, t. III, p. 184.

**122** — Du commerce des farines. — *Voyez* tout l'ouvrage.

**127** — *Voyez* Moulins.

**128** — Mémoire sur des farines de différens grains, leurs qualités et effets dans les combinaisons de pains, t. II, p. 327. — Notices sur la fabrication de la farine de pommes de terre, t. LXI, p. 57; t. LXII, p. 141, et t. LXVII, p. 326.

**129** — Procédé pour obtenir la farine de pommes de terre, t. I, p. 90. — Prix pour la fabrication de la farine de pommes de terre, t. X, p. 236. — Note sur la farine de maïs, t. I, p. 226. — Farine de légumes, t. XIII, p. 259.

**135** — Notice sur la mouture à l'anglaise, et sur des échantillons de farine obtenus de cette mouture et présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Truffaut*, à Pontoise, p. 371. — Notice sur des farines de différentes liqueurs, présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Duvergier*, à Paris, p. 376.

FAUCHER (Machine a). *Voyez*

**4** — Machine à faucher le blé, par M. *Smith*, t. XV, p. 161.

**6** — La même machine, t. IX, p. 267.

**20** — Machine à faucher le blé; patente de M. *Plucknell*, t. IX, p. 256.

**129** — Machine à cheval pour faucher le blé, t. X, p. 270.

FAUCILLES. *Voyez* Faux, et

**1** — Six modèles de faucilles dites *irlandaises*; une dite de Philadelphie, taillée; douze faucilles anglaises, taillées et non taillées, le tout rapporté d'Angleterre en 1819; plus, six faucilles de différentes espèces.

20 — Confection des faucilles ; patente de M. *Hutton*, t. XVI, p. 145.

27 — Des différentes faucilles, t. V, p. 91.

57 — Notice sur la fabrication des faucilles en Allemagne, t. II, p. 5.

128 — Notice sur la forme de la faucille en Égypte, t. VIII, p. 340.

FAUX. *Voyez*

1 — Six faux ; deux grandes, deux ordinaires et deux petites, rapportées d'Angleterre en 1819 ; plus, des faux de la manufacture de Sarrebruck, et deux autres espèces de faux. — *Voyez* LOPINS.

4 — Fabrication des faux dans le Piémont, t. V, p. 153. — Fabrication des faux, t. V, p. 318. — Rapport sur les faux de la manufacture de Sarrebruck, t. IX, p. 253. — Rapport sur la manufacture de faux et d'aciers cémentés de M. *Garrigou*, t. XVI, p. 30.

6 — Fabrication des faux et faucilles en Autriche, t. VII, p. 227. — Faux et aciers cémentés de M. *Garrigou*, t. X, p. 296.

7 — Mémoire et notice sur la fabrication des faux en Styrie, en Suède, en France et en Angleterre, t. XIII, p. 194, 208, 218 et 323.

11 — Fabrication des faux, t. XII, p. 113. — Méthode employée en Autriche pour la fabrication des faux et faucilles, t. XXXV, p. 181. — Observations sur la fabrication des faux dans le Tyrol et le pays de Saltzbourg, t. XXXVIII, p. 5. — Fabrication des faux et faucilles en Allemagne, t. XLI, p. 261.

12 — Rapport sur des faux et des aciers cémentés de M. *Garrigou*, t. V, p. 20.

19 — Faux à moissonner, t. V, p. 62.

20 — Description et usage de la faux du Hainault, t. XXXVI, p. 294.

27 — Description de différentes espèces de faux, t. V, p. 90.

57 — Notice sur la fabrication des faux en Allemagne, t. II, p. 5.

80 — Détails concernant la fabrication des faux et faucilles, t. VI, p. 521.

89 — Notice sur les faux et faucilles des fabriques de France, t. I, p. 195.

135 — Notice sur les faux présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Ruffié*, à Foix (Ariège), qui en a fabriqué 42,920 en 1822; par MM. *Garrigou*, *Sans* et Cie., à Toulouse, qui en fabriquent annuellement 90,000, et par MM. *Billot*, à la Ferrière-sous-Jougue (Doubs); *Nicod*, commune des Gras (Doubs); *Bouffon*, à Sauxillanges (Puy-de-Dôme), et *Perrenet* et *Mongot*, à Pontarlier (Doubs), p. 233.

FAUTEUILS. *Voyez*

3 — Fauteuil mécanique pour faciliter les accouchemens; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Rouget*.

4 — Fauteuil pour les femmes en couche, par M. *Daujon*, t. XVII, p. 261.

6 — Fauteuil-portoir, par M. *Régnier*, t. XIV, p. 290.

11 — Fauteuil pour travailler commodément, t. XXXII, p. 39.

43 — Fauteuil mécanique à l'usage des malades, p. 96.

80 — Description du fauteuil mécanique de M. *Daujon* et du fauteuil-portoir de M. *Régnier*, t. VI, p. 519 et 521.

82 — Notice sur un fauteuil roulant pour les malades, présenté par M. *Ferry*, année 1770, p. 117.

FÉCULE. *Voyez* Pommes de terre, et

4 — Rapport sur la fécule de pommes de terre préparée par Madame *Chauveau*, t. X, p. 15.

80 — Moyen de reconnaître la fécule de l'amidon par l'iode, t. VI, p. 534. — Conversion de la fécule en alcool, t. VI, p. 535.

128 — Manière de préparer en Égypte la fécule *anim colocasia*, t. VII, p. 192.

137 — Des fécules, t. III, p. 125.

FENDERIES. *Voyez*

1 — Deux modèles de fenderies de fer, dont un à double harnois.

2 — Fenderie propre à toutes les usines; brevet de M. *Colon*, t. VI, p. 244.

FENDRE (MACHINES A). *Voyez* ROUES.

FENÊTRES. *Voyez*

2 — Fenêtres en fonte de fer, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 73.

16 — Fenêtre par M. *Godefroy*, t. II, p. 21.

20 — Châssis de fenêtres qui se nettoient sans se démonter, t. XX, p. 218. — Fenêtres à châssis, par M. *Wilson*, t. XXVII, p. 47.

89 — Perfectionnement dans la fabrication des châssis de fenêtres métalliques, t. I, p. 175.

FER. *Voyez* FONDERIE, FONTE, FOURNEAUX, HAUTS-FOURNEAUX, FONDERIE, MÉTAUX, MÉTALLURGIE, MOULURES, LAMINAGE, SOUFFLETS, DORURE, et

1 — Trois échantillons de fer forgé au laminoir, dont un des forges de *Stafordshire*, près Birmingham, des échantillons de fer cémenté ou d'acier-poule, et cinq échantillons de divers fers, le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — *Voyez* FONTE.

3 — Fabrication du fer par le seul secours du calorique sans le contact du combustible; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Dufaut*. — Fabrication du fer; brevet de quinze ans, pris en 1812 par MM. *Wilcox* et *Rouyer*. — Procédé pour souder et réduire en barres le vieux fer battu; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Huart*, de Marcenille. — Procédé de mazage et de raffinage du fer; brevet de dix ans, pris en 1813 par MM. *Carnot* et *Riondel*. — Conversion en fer doux des fontes aigres et cassantes; brevet de cinq ans, pris en 1817 par MM. *Lemize* père et fils. — Machine de rotation pour imprimer au fer toutes les formes; brevet de dix ans, pris en 1816 par

MM. *Pilardeau* et *Pelletan*. — Appareil employé au moulage des objets en fer fondu destinés à l'usage domestique; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Baradelle* père et fils. — Fours propres à la fonte et à la fabrication du fer avec le fer de fonte; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Rees Davies*. — Moyens de fabriquer les fers feuillards et les fers en barres de toute dimension; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Thomas*. — Procédé propre à convertir directement le minerai de fer en fer doux, sans fabrication préalable et sans employer le charbon de bois; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Lecour*.

4 — Fabrication du fer par le mélange du charbon de bois et de la houille, t. I et II, p. 36. — Fers et aciers de France, t. V, p. 51, 131 et 318. — Observations sur la fabrication du fer de bonne qualité, t. X, p. 199. — Fers et aciers convertis en damas, t. VIII, p. 66.—Rapport sur le concours pour les fers cassant à froid et à chaud, t. III, p. 154. — Fers cassant à chaud et à froid, t. VIII, p. 261.—Procédé pour l'affinage du fer au fourneau à réverbère, et pour purifier le fer cassant à froid, par M. *Dufaud*, t. IX, p. 207. — Loi de décembre 1814 sur les droits d'entrée des fers et aciers, t. XIII, p. 299. — Prix pour la purification des fers cassans, t. III, p. 212. — Fer dressé et travaillé sur la machine de M. *Caillon*, t. VIII, p. 203 et 258. — Machine de M. *Caillon* pour dresser le fer et y pratiquer des moulures, cannelures, etc., t. VIII, p. 214. — Moyen de bleuir le fer et l'acier polis, t. IV, p. 69. — Scellement du fer dans la pierre, t. IV, p. 232. — Procédé pour émailler le fer, t. X, p. 168. — Notice sur le traitement du fer par la houille, t. XVII, p. 140 et 322. — Rapport sur un mémoire relatif à la fabrication du fer, t. XVII, p. 320. — Notice sur les fers cassant à froid, t. XVIII, p. 50. — Rapport sur un procédé de fabrication du fer introduit par M. *Dufaud* dans les forges de Grossouvre, t. XVIII, p. 81. — Rapports sur les fers cémentés de M. *Rivals*, t. XVIII, p. 251. — *Voyez* Rouille.

5 — Analyse d'un mémoire de M. *Dufaud*, intitulé:

*Essai théorique et expérimental sur la résistance du fer forgé*, t. XII, p. 133.

6 — Notice sur l'allongement du fer soumis à l'action de plusieurs forces, par M. *Pictet*, t. IX, p. 352. — Moyen de donner au fer une couleur durable de plomb, par M. *Anderson*, t. III, p. 286. — Purification du fer cassant à froid, par M. *Dufaud*, t. IV, p. 300. — Fabrication du fer au moyen de la houille, par le même, t. V, p. 227. — Conversion du fer en acier, par M. *Denis*, de Montfort, t. VII, p. 235. — Expériences faites en Angleterre sur la force du fer, t. X, p. 314. — Procédé de M. *Schweighœuser* pour revêtir le fer d'émail, t. IV, p. 306. — Machine à couper et percer le fer, t. XIII, p. 299. — Moyen de préserver le fer et l'acier de la rouille, par M. *Aikin*, t. XV, p. 371. — Notice sur le traitement du fer, par M. *Wendel*, t. XI, p. 341. — Nouveau mode de fabrication de fer, par M. *Dufaud*, t. XII, p. 324. — Four pour l'affinage du fer, par le même, t. XIII, p. 346. — Fourneau pour le traitement du fer, par M. *Hunt*, t. XVI, p. 349.

7 — Note sur la fabrication du fer et de l'acier avec la houille, t. XIII, p. 52. — Notice sur la fabrication du fer et de l'acier dans les forges de la Styrie, t. XV, p. 271, 380 et 436. — Mémoire de M. *Bonnard* sur les procédés employés en Angleterre pour le traitement du fer par la houille, t. XVII, p. 245. — Procédé pour convertir toute espèce de fonte en excellent fer forgé, n°. 6, p. 27. — Rapport relatif à des expériences de M. *Clouet* sur les différens états du fer et la conversion du fer en acier fondu, n°. 45, p. 703, et n°. 49, p. 3. — Note sur la conversion du fer en acier dans des creusets, t. XIII, p. 421. — Moyen de purifier le fer cassant à froid, employé dans les forges de Marche, près de Namur, t. XIII, p. 246. — Note sur un procédé employé avec succès pour purifier le fer cassant à froid, t. XVII, p. 321. — Notice sur divers procédés propres à corriger les défauts de certains fers, aciers et fontes, t. XI, p. 239. — Emploi du charbon de

houille dans le traitement du minerai de fer, à la forge à la catalane, t. XIX, p. 135, et t. XX, p. 75. — Notice sur les fourneaux et les forges, relatifs à la préparation du fer, qui existaient en France en 1787, n°. 1, p. 65. — Rapport sur les épreuves auxquelles ont été soumis des échantillons de différens fers fabriqués en France, n°. 60, p. 923.—Notice sur la force du fer, t. XII, p. 81. — Rapport sur la sidérotechnie ou l'art de traiter les minerais de fer, par M. *Hassenfratz*, t. XXXIII, p. 383. — Moyen de distinguer une barre de fer d'une barre d'acier, t. XIII, p. 355.

8 — Notice sur le traitement du fer par la houille, pratiqué en Angleterre, et description, avec figures, de plusieurs fourneaux et autres objets relatifs à ce travail, t. IV, p. 561. —Essais et analyse d'un grand nombre de minerais de fer provenant des houillères de France, t. IV, p. 359.—Examen du fer forgé par les nègres du Fonta-Diallon (Haut-Sénégal), t. V, p. 129. — Analyse du fer titané du Brésil, t. V, p. 479. — Ordonnances du Roi concernant les fers et les aciers, t. IV, p. 165.

10 — Observations sur le traitement des mines de fer avec la houille, t. XXXI, p. 113. — Rapport sur les expériences de M. *Clouet* sur le fer et la conversion du fer en acier fondu, t. XXVIII, p. 19. — Notice sur les fabriques de fer du pays de Galles, t. LIV, p. 196. — Notice sur les moyens de corriger les défauts de certains fers, aciers et fontes, par M. *Levavasseur*, t. XLII, p. 183.—Mémoires de M. *Gazeran* sur les fers de fonte obtenus avec le charbon de terre, t. VII, p. 97. — Mémoire de M. *Vauquelin* sur les méthodes d'analyser les fers et les aciers, t. XXII, p. 1. — Rapport sur un mémoire de M. *Descostils* concernant le fer spathique, et lettres relatives à ce mémoire, t. LXII, p. 135, et t. LXIII, p. 287 et 308. — Notice de M. *Descostils* sur le fer argileux, t. LXXXIV, p. 188. — Mémoire de M. *Lavoisier* sur la combustion du fer, t. I, p. 19. — Notice de M. *Girtanner* sur la dissolubilité du fer dans l'eau pure, t. I, p. 220. — Note sur les moyens de garantir le fer de l'air et de l'eau, t. XXVIII, p. 90. — Du

fer hydraté, t. LXXV, p. 225 et 329. — *Voyez* Acier, Oxides.

11 — Manière de fabriquer le fer, t. I, p. 148. — Mémoire sur les matières premières employées dans la fabrication du fer, t. IX, p. 28 et 113. — Fourneau de fusion pour la fabrication du fer, par M. *Sternberg*, t. XI, p. 225. — Expériences pour obtenir du fer des mines crues, t. XI, p. 230. — Fourneau pour fondre de petites quantités de fer, t. XII, p. 225. — Fonderie de fer, et confection d'objets en fer coulé, t. XVIII, p. 113. — Mémoire de M. *Bonnard* sur le traitement du fer par la houille, t. XXI, p. 113; t. XXIII, p. 113 et 125, et t. XXIV, p. 44. — Produit des forges et des hauts-fourneaux, t. XXIX, p. 113. — Mémoire sur les fers de Styrie, t. XXXVI, p. 210. — Traitement du fer par la houille, t. XL, p. 257; t. XLI, p. 5, 113 et 225; t. XLII, p. 5, 113 et 225, et t. XLIII, p. 5, 150 et 254. — Procédé de M. *Wilkinson* pour la fabrication du fer, t. XXIV, p. 76. — Fabrication du fer par la houille, t. XLVI, p. 5. — Mémoire de M. *Dufaud* sur la fabrication du fer par la houille, t. XLV, p. 225. — Fenderies de fer du Tyrol et de la Styrie, t. L, p. 286, et t. LI, p. 5 et 113. — Moyen employé en Styrie pour épurer les fers cassant à froid et à chaud, t. XXXIX, p. 85, et t. LI, p. 141. — Observations sur l'état des forges françaises en 1814, par M. *Dobson*, t. LII, p. 277. — Procédé de M. *Dufaud* pour purifier le fer cassant à froid, t. XXXVIII, p. 225. — Fabrication du fer dans le département du Cher, t. XXXVIII, p. 241, et t. XXXIX, p. 113. — Observations de M. *Dobson* sur les prix du fer, t. LII, p. 95. — Notice sur le grillage des minerais de fer, t. XIII, p. 113. — Art de traiter le minerai de fer, par M. *Hassenfratz*, t. XLIX, p. 141. — Mines de fer, t. L, p. 286. — Art d'essayer les minerais de fer et fourneaux d'essais, t. II, p. 256, et t. III, p. 19 et 120. — Procédé pour émailler le fer, par M. *Hicklicg*, de Birmingham, t. IV, p. 322. — Moyen de bleuir le fer et l'acier polis, t. XXII, p. 292. — Scellement du fer dans la pierre.

t. XXIV, p. 87. — Moyen de sceller le fer, t. XXXI, p. 105.

13 — Observations de M. *Smith* sur la formation du fer, t. IX, p. 285. — Expériences sur le fer et l'acier, t. XII, p. 205 et 415, et t. XIII, p. 173. — Notice sur le fer, t. XIII, p. 26.

15 — Détails sur les variations que peut éprouver une barre de fer soumise à l'action de diverses forces, t. I, p. 171. — Recherche des causes qui rendent le fer magnétique lorsqu'on le traite mécaniquement et lorsqu'on le trempe, par M. *Poenitz*, t. XVII, p. 283.

16 — Machine de M. *Nicolas Focq* pour raboter le fer, t. VII, p. 407.

18 — Examen d'une mine de fer spathique, t. IX, p. 689.

19 — Fer extrait du minerai ; patente de M. *Fullerton*, t. I, p. 297. — Fer et affinerie ; patente de M. *Cort*, t. III, p. 289 et 361. — Feu d'affinerie au charbon de terre ; patente de M. *Purnell*, t. IV, p. 233. — Conversion de la fonte en fer malléable, par M. *Beddocs*, t. VIII, p. 382. — Fabrication du fer, par le même, t. IX, p. 404. — Notice de M. *Collier* sur le fer et l'acier, t. X, p. 97.

20 — Préparation et fabrication du fer ; patente de M. *Hill*, t. XXVII, p. 1. — Procédé pour extraire le fer du minerai ; patente de M. *Thompson*, t. XXXVII, p. 267. — Préparation du fer pour divers objets, et conversion du fer en acier ; patente de M. *Bedfort*, t. XXXVIII, p. 136. — Notice de M. *Daniel* sur la structure mécanique du fer dans les dissolutions, t. XXXIII, p. 291 et 355. — Combinaison du fer avec la potasse, par M. *Hassenfratz*, t. XVI, p. 46. — *Voyez* Acier, Fonte.

21 — Notices sur le fer et l'acier, t. I, p. 377 et 422, et t. II, p. 131, 193 et 275.

27 — Expériences sur la force du fer, t. III, p. 30.

34 — Manière de fondre le fer, p. 408.

35 — Affinage du fer, t. III, p. 439. — *Voyez* Usines.

**37** — Détails concernant les différentes sortes de fers, t. II, p. 216.

**44** — Notice sur le travail du fer, t. I, p. 492, et t. II, p. 198. — Notice sur les qualités du fer, t. III, p. 91. — Détails concernant les mines de fer, t. I, p. 492, et t. III, p. 185 et 204.

**53** — Du fer et de sa pesanteur, p. 25.

**54** — Secrets concernant le fer et l'acier, t. I, p. 335. — Conversion du fer en cuivre, t. I, p. 363. — Manière de souder le fer, t. I, p. 370. — Moyen de préserver le fer de la rouille, t. I, p. 373.

**57** — Des mines de fer de l'Allemagne, t. I, p. 249. — Épuration du fer cassant à froid et à chaud, t. I, p. 369.

**58** — Histoire et propriétés du fer, t. I, p. 259.

**61** — Du fer, t. I, p. 270.

**75** — Manière de tourner le fer et de le polir, t. I, p. 249.

**80** — Conversion du fer en acier dans des creusets fermés, sans contact d'aucune substance contenant du carbone, t. VII, p. 18. — Conversion du fer en acier fondu, par M. *Clouet*, t. VII, p. 19. — Fabrication du fer par le mélange du charbon de bois et de la houille, par M. *Etienne*, t. VII, p. 22. — Observations de M. *Duleau* ou essai théorique et expérimental sur la résistance du fer forgé, t. VII, p. 43. — Examen du fer forgé par les nègres de Fonta-Diallon (Haut-Sénégal), t. VI, p. 552. — Observations de M. *Baillet* sur le moyen de purifier avec succès le fer cassant à froid, t. VII, p. 37. — Détails sur les fabriques de différentes espèces de fer, t. VII, p. 71. — Procédés pour corriger les défauts de certains fers, t. VII, p. 80. — Nouvelle méthode d'analyser les fers et les aciers, par M. *Vauquelin*, t. VII, p. 84. — Procédés de M. *Jamain*, relatifs au laminage du fer, t. VII, p. 1. — Machine pour couper les barres de fer, importée par M. *Dufaud*, t. I, p. 548. — Machine à couper et percer le fer, t. VI, p. 553. — Machine de M. *C*[illegible] dresser fer et faire dessus des languettes, de [illegible] des

lures, t. VI, p. 554. — Observations de M. *Thénard* sur l'oxidation du fer, t. VII, p. 7. — Observations de M. *Steinacher* sur la combustion spontanée du fer lorsqu'il est traité avec le vinaigre distillé, t. VII, p. 16. — Notice sur les fers oxidé, oxidulé, phosphaté bleu, puriforme, spathique, sulfuré blanc et titané, t. VII, p. 59 à 67. — Nouvelle méthode de dorer le fer, t. VI, p. 557. — Procédé de M. *Schweighauser*, de Strasbourg, pour revêtir le fer d'émail, t. VI, p. 555. — Meilleure méthode de sceller le fer, t. VI, p. 555. — Observations de M. *Haüy* sur la vertu magnétique du fer comme moyen de reconnaître sa présence dans les minéraux, t. VII, p. 23.

**82** — Mémoire de MM. *Vandermonde*, *Berthollet* et *Monge* sur le fer considéré dans ses différens états métalliques, année 1786, p. 132. — Notices et mémoires sur la nature du fer, année 1706, p. 32; année 1707, p. 43, et année 1708, p. 61. — Notice et mémoire sur la génération du fer, année 1705, p. 65. — Mémoire sur le vitriol et le fer, année 1713, p. 35. — Description d'une mine de fer du pays de Foix, année 1718, p. 139 des *Mémoires*. — De l'effet du chaud et du froid sur une verge de fer, année 1688, p. 61. — Détails sur l'ouvrage de M. *de Réaumur*, ayant pour titre : *L'Art de convertir le fer en acier*, etc., année 1722, p. 39. — Mémoire sur une propriété singulière du fer, année 1726, p. 7. — *Voyez* LAMINAGE.

**88** — Détails sur l'état du fer dans la mine, p. 3. — Détails sur la manière de couler le fer, p. 11. — Conversion de la fonte blanche en fer forgé, p. 20.

**89** — Détails concernant les établissemens de France où l'on travaille le fer, t. I, p. 132. — Perfectionnement dans la fabrication du fer, par M. *Williams Jones*, t. I, p. 154. — *Voyez* SOUDURE.

**90** — Pesanteur spécifique et nombre proportionnel du fer, t. I, p. 53.

**96** — Mémoire sur la manière dont on extrait en Corse le fer de la mine d'Elbe, etc., p. 1.

**97** — Des effets du feu sur le fer en général, p. 1. —

Des effets des chaudes réitérées sur le fer forgé, par rapport à l'augmentation ou à la diminution de qualité qu'il en reçoit, p. 12.

124 — Notice sur le fer, p. 353.

135 — Notice sur le fer des fabriques de France, sur la situation de ces fabriques et sur les fers qui ont été présentés à l'Exposition de 1823, p. 218. — *Voyez* Tôle.

137 — Caractère et propriétés du fer, t. II, p. 294. — Procédés pour exploiter les mines de fer, t. II, p. 316. — Des usages et des préparations du fer, t. II, p. 343.

140 — Extraction du fer de la mine en roche argileuse, traitée par le charbon dans le haut-fourneau, pl. 85. — Moyen de distinguer le fer de l'acier en y versant de l'acide nitrique, pl. 87.

**FER ARSENICAL.** *Voyez*

80 — Observations de M. *Haüy* sur les formes cristallines du fer arsenical, t. VII, p. 29.

**FER-BLANC.** *Voyez*

1 — Divers échantillons de fer-blanc rapportés d'Angleterre en 1819, et un laminoir pour le fer-blanc.

4 — Note sur le fer-blanc et la tôle envoyés à l'Exposition de l'an 9, t. V, p. 319. — Fabrication du fer-blanc, t. VIII, p. 263 et 295.

5 — Moyen d'empêcher les vases de fer-blanc ordinaires de se rouiller par l'action de l'eau, t. VI, p. 208. — Description des procédés employés dans la fabrication du fer-blanc, par M. *Parkès*, t. XII, p. 153.

8 — Description des procédés employés par M. *Parkès* dans la fabrication du fer-blanc, t. IV, p. 635.

11 — Fabrication du fer-blanc, t. XXV, p. 209, et t. XXXIV, p. 167.

20 — Notice sur les procédés suivis dans la fabrication du fer-blanc, t. XXXVI, p. 116. — Procédés de M. *Parkès* pour fabriquer le fer-blanc, t. XXXVI, p. 150.

21 — Préparation du fer en barres destiné à faire le fer-blanc; patente de M. *Daniell*, t. I, p. 400.

44 — Notice sur la fabrication du fer-blanc, t. I, p. 449.

54 — Manière de faire le fer-blanc, t. I, p. 422 et 442.

62 — Essai sur la fabrication du fer-blanc et sur le moiré, t. III, p. 1.

80 — Notice sur la fabrication du fer-blanc, t. VII, p. 32. — Moyen d'empêcher le fer-blanc de se rouiller, t. VII, p. 33. — Analyse du fer-blanc carbonaté, par M. *Berthier*, t. VII, p. 35.

82 — Mémoire sur l'art de faire le fer-blanc, année 1725, p. 29.

135 — Notice sur la fabrication du fer-blanc et sur des produits de ce genre, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *de Wendel*, à Moyœuvre et à Hayange (Moselle), et par MM. *Mertian* frères, à Montataire (Oise), p. 228.

FER HYDRATÉ. *Voyez*

80 — Détails concernant le fer hydraté, par M. *Daubuisson*, t. VII, p. 53.

FERMENTATIONS. *Voyez*

2 — Appareil retardateur des fermentations; brevet de M. *Focard-Chateau*, t. II, p. 100.

6 — Notice sur la fermentation, t. IV, p. 120. — Appareil retardateur des fermentations, par M. *Focard-Chateau*, t. XI, p. 220.

10 — Mémoire de M. *Fabroni* sur les fermentations, t. XXXI, p. 299. — Mémoire de M. *Thénard* sur la fermentation vineuse, t. XLVI, p. 294. — Notice sur la fermentation, t. LXXV, p. 96. — Extrait d'un mémoire de M. *Gay-Lussac* sur la fermentation, t. LXXVI, p. 245. — Essais sur les matières propres à arrêter la fermentation du moût de raisin, t. LXXVI, p. 290.

61 — De la fermentation, t. III, p. 413.

80 — Observations de M. *Seguin* sur la fermentation, t. VII, p. 67.

82 — Observations de M. *Homberg* sur quelques effets des fermentations, année 1701, p. 97 des *Mémoires*.

FERMES. *Voyez*

1 — Deux modèles de fermes, dont une de pavillon construit dans son assemblage.

4 — État de la ferme de Rambouillet, t. I et II, p. 133. — Idées utiles de M. *Howards* sur la basse-cour d'une ferme, t. IV, p. 77.

9 — Mémoire sur la comparaison de la culture d'une ferme, avec ou sans jachère, par M. *Fremin*, t. VIII, p. 299. — Mémoire de M. *Rosnay de Villers* sur le même sujet, t. XII, p. 284. — Description d'une ferme de quatorze et d'une ferme de vingt-quatre hectares, t. XVI, p. 199 et 224.

19 — Amélioration des fermes de Wensor, par M. *Kent*, t. XII, p. 332 et 387.

20 — Manière de régir une ferme, par M. *Howards*, t. VI, p. 175. — Culture perfectionnée d'une petite ferme, t. V, p. 105. — Ferme écossaise, t. XXI, p. 342.

29 — Détails sur les bénéfices que produit une ferme, par M. *Arthur Young*, t. VI, p. 265.

55 — Plan d'un bâtiment d'une grande ferme du pays de Cheshire, en Angleterre, p. 212.

129 — Fermes expérimentales, proposées par M. *Despinay*, t. VII, p. 116. — Fermes expérimentales projetées, t. IX, p. 305. — Avantages des fermes expérimentales, t. XV, p. 322. — Distribution d'une ferme, t. XI, p. 53. — Notice sur les fermes en Écosse, t. XIII, p. 72.

FERMETURES. *Voyez*

3 — Fermeture applicable aux vaisseaux en usage dans l'économie domestique; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Frogier*. (Déchu.)

FER NATIF. *Voyez*

80 — Du fer natif et de sa découverte, par *Schreiber*, t. VII, p. 56. — Analyse du fer natif du Pérou, par M. *Proust*, t. VII, p. 59.

FERRURES. *Voyez*

19 — Ferrures pour bâtimens; patente de M. *Playfer*, t. VIII, p. 158.

20 — Ferrures de portes; patente de M. *Pritty*, t. I, p. 321. — Fabrication du fer pour bâtimens; patente de M. *Pearsall*, t. XX, p. 193.

FERS-A-CHEVAL. *Voyez*

6 — Fers-à-cheval perfectionnés par M. *Goldfinch*, t. XV, p. 298.

13 — Fabrication des fers-à-cheval; patente de M. *Moorcrost*, t. VII, p. 266.

19 — Fabrication des fers-à-cheval; même patente, t. VI, p. 157.

20 — Fers-à-cheval perfectionnés par M. *Cobman*, t. IV, p. 73, et t. XIII, p. 304. — Même objet; patente de M. *Clark*, t. IX, p. 161.

89 — Nouvelle méthode de fabriquer les fers-à-cheval en fer malléable, par M. *Dudley*, t. I, p. 160.

116 — Description d'un nouveau fer-à-cheval, t. I, p. 203.

128 — Recherches sur l'ancienneté de l'usage du fer-à-cheval dans le Nord, t. XLIV, p. 183.

FERS A FRISER. *Voyez*

2 — Moyen de faire chauffer les fers à friser; brevet de M. *Caron*, t. V, p. 261.

80 — Description du moyen précédent, t. VII, p. 83.

FERS A REPASSER. *Voyez*

1 — Quatre modèles de fers à repasser, en fonte, dont un double, rapportés d'Angleterre en 1819.

20 — Fers à repasser et outils tranchans; patente de M. *Bill*, t. X, p. 255.

FERS DE RABOTS. *Voyez*

20 — Fers de rabots perfectionnés par M. *Dyson*, t. XXXIX, p. 1.

FERS DE SOULIERS. *Voyez*

1 — Fers de souliers de diverses espèces, rapportés d'Angleterre en 1819.

FEU. *Voyez* VAPEUR, POMPES A FEU, RÉGULATEURS, HYDRAULIQUE, et

2 — Moulin à feu pour moudre les grains; brevet de M. *Darnal*, t. I, p. 198.

3 — Machine destinée à appliquer l'action du feu au

mouvement de rotation des usines; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Damas*.

6 — Préparation du feu blanc indien, t. II, p. 300. — Feu perpétuel existant en Russie, t. XII, p. 57.

10 — Notice sur une liqueur pour éteindre le feu, t. XXIX, p. 106.

11 — Préparation du feu blanc indien pour les signaux, t. XL, p. 312. — Théorie du feu grieu, par M. *Brisé-Fradin*, t. L, p. 178.

13 — Conduite du feu et économie du combustible, par le comte *de Rumford*, t. V, p. 201.

20 — Feu et lumière instantanés produits à l'aide de machines; patente de M. *Lorents*, t. XI, p. 250. — Feu artificiel pour signaux, t. XXIV, p. 186.

37 — Notice sur la nature et les propriétés du feu, t. II, p. 218.

41 — Notice sur le feu, p. 1.

82 — Réflexions sur la nature du feu, année 1696, p. 274. — Mémoire sur la matière du feu, année 1709, p. 6. — *Voyez* CHALEUR.

80 — Action du feu sur les sulfates et les sulfures; usage du feu en médecine, et notice sur le feu blanc indien, t. VII, p. 87 à 89.

115 — De la puissance motrice du feu. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

117 — Origine du feu grégeois, t. I, p. 295.

FEUILLES. *Voyez*

80 — Procédé de MM. *Bonnet* père et fils, pour rendre les feuilles avec une ressemblance parfaite et les transporter matériellement sur le papier, t. VII, p. 94.

FEUTRAGE. *Voyez*

3 — Feutre pour le doublage des navires et autres usages; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Dobrée*.

10 — Observations de M. *Monge* sur le mécanisme du feutrage, t. VI, p. 300.

25 — Observations de M. *Monge* sur le feutrage, p.

80 — Même observation, par le même, t. VII, p. 97. — Étoffes de feutre, par M. *Altairac* fils, t. VII, p. 103.

128 — Chartalute, nouveau feutre inventé par M. *Bruyset*, de Lyon, t. XXVII, p. 403.

FEUTRES. *Voyez* FEUTRAGE.

FEUX D'ARTIFICE. *Voyez*

54 — Divers procédés concernant les feux d'artifice, t. IV, p. 309.

FICELLE. *Voyez*

1 — Plusieurs échantillons de diverses espèces de ficelles, rapportés d'Angleterre en 1819.

4 — Notice sur une machine à faire la ficelle et le fil de carret, par M. *Boichoz*, t. XVII, p. 258, et t. XXI, p. 235. — Rapport sur le concours relatif au prix pour une machine à faire la ficelle et le fil de carret, t. XVII, p. 273.

80 — Machine de M. *Quatremère-Disjonval* pour faire de la ficelle, t. VII, p. 111.

FICHES. *Voyez* PORTES.

FIEL. *Voyez*

4 — Purification du fiel pour la peinture, t. XIII, p. 148.

6 — Préparation du fiel de bœuf pour la peinture, par M. *Cathéry*, t. V, p. 207.

11 — Préparation du fiel de bœuf concentré, par M. *Cathéry*, t. XLIV, p. 190. — Procédé de M. *Tomkins* pour purifier et décolorer le fiel de bœuf employé dans la peinture, t. IV, p. 270.

20 — Fiel de bœuf préparé pour la peinture, t. XIX, p. 177.

54 — Distillation et purification du fiel de bœuf, t. IV, p. 437.

FIL A COUDRE. *Voyez*

1 — Modèle d'une machine destinée à la préparation du fil à coudre; brevet de MM. *Doniol* père et fils, déposé en 1824.

3 — Machine pour la préparation du fil à coudre, à

l'aide de laquelle on peut retordre à-la-fois telle quantité de fil que l'on désire; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Doniol* père et fils.

FIL DE CARRET. *Voyez*

1 — Un projet de machine pour filer et goudronner en même temps le fil de carret, par M. *Barbé de Neuvy*.

4 — *Voyez* FICELLE.

11 — Observations sur la fabrication du fil de carret, t. XI, p. 142. — Moyen proposé pour la filature du fil de carret, t. XIV, p. 49.

80 — Machine de M. *Boichoz* pour fabriquer le fil de carret avec du chanvre serancé, t. VII, p. 133.

FIL MÉTALLIQUE. *Voyez* TRÉFILERIE, et

1 — Divers échantillons de fil de cuivre pour formes d'imprimeur et autres usages; des échantillons de fil de laiton; des échantillons de fil de fer de diverses espèces; le tout rapporté d'Angleterre en 1819. — Divers ouvrages en acier, donnés en 1820 par MM. *Stammler* frères, épingliers à Strasbourg. — Une carte contenant soixante et un échantillons de fil métallique blanc, donnée en 1823 par MM. *Villette* frères, de Lyon. — Un cylindre en acier pour aplatir le fil d'or, par M. *Tripier* père.

3 — Fil métallique cylindrique dans toutes les proportions d'égalité et de finesse; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Brockedon*.

4 — Notice sur les fils de fer et d'acier de la fabrique de M. *Mignard-Billinge*, t. IV, p. 201. — Mémoire de M. *Mouchel* sur la fabrication du fil de fer et d'acier, t. V, p. 254 et 309. — Rapport sur le prix pour la fabrication du fil de fer et d'acier, t. VII, p. 195 et 227. — Fil de laiton fabriqué en France, t. V, p. 323. — Rapport sur le prix proposé pour la fabrication du fil d'acier propre à la fabrication des aiguilles à coudre, t. XXI, p. 311. — Notice sur la ténacité du fil de fer éprouvée dans des températures différentes, t. XXII, p. 68.

6 — Fil de fer et d'acier pour la fabrication des aiguilles à coudre et des cardes, par M. *Mignard-Billinge*, t. I,

p. 450. — Moyen d'obtenir des fils d'acier très-fins, par M. *Becquerel*, t. XVI, p. 293. — Notice sur la ténacité du fil de fer éprouvée dans des températures très-différentes, par M. *Dufour*, t. XVI, p. 291. — Procédé pour obtenir des fils de platine très-fins, par M. *Becquerel*, t. XVI, p. 294. — Procédé de M. *Wollaston* pour tirer des fils métalliques très-fins, t. VI, p. 301, et t. X, p. 316.

**7** — Mémoire de M. *Mouchel* sur la fabrication du fil de fer et d'acier, t. XXII, p. 63.

**11** — Notices sur le fil de fer et d'acier pour la fabrication des aiguilles et des cardes, t. XLVI, p. 26.

**12** — Notice sur le tirage du fil de platine, t. II, p. 223.

**20** — Mémoire de M. *Mouchel* sur le fil de fer et d'acier, t. XVI, p. 309 et 375. — Perfectionnemens dans la fabrication du fil de fer, des clous et des vis; patente de M. *Tood*, t. XXXV, p. 8. — Fil d'archal pour mettre des papiers en liasses, par M. *White*, t. XVI, p. 269. — Fil d'archal et autres, couverts de soie au moyen d'une machine, par M. *Saddington*, t. XVII, p. 166. — Fabrication du fil d'archal; patente de M. *Bell*, t. XXVII, p. 329.

**21** — Perfectionnemens dans la fabrication des fils métalliques; patente de M. *Brockedon*, t. I, p. 14.

**44** — Notice sur la manière de faire le fil de fer, t. IV, p. 317.

**80** — Fabrication des fils de fer et d'acier, par M. *Mouchel* et autres, t. VII, p. 151. — Notice sur les fabriques de fil de laiton, t. VII, p. 159.

**82** — Recherches théoriques et expérimentales sur la force de torsion et sur l'élasticité des fils de métal, par M. *Coulomb*, année 1784, p. 229.

**84** — Description de l'argue ou machine à réduire l'or et l'argent en cuivre, t. II, p. 166.

**135** — Notice sur les fils métalliques présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Mouchel* fils, et *Primois*, de l'Aigle; *Peyret* et C^ie^., à Val-Benoist (Loire); *Mouret de*

*Barterans* et Cie., aux forges de Chenecey (Doubs); *Villette* frères, et *Gardon*, de Lyon; *Mignard-Billinge*, de Belleville, près Paris; *Rousset*, de Paris, etc., p. 229.

FILASSE. *Voyez*

4 — Rapport sur des échantillons de filasse retirée des feuilles d'ananas, t. XVII, p. 93.

6 — Filasse de genêt, par M. *Hall*, t. V, p. 241. — Filasse de houblon, t. VI, p. 213. — Filasse de paille de fèves pour remplacer le chanvre, t. VII, p. 236. — Notice sur la filasse obtenue du liber des mûriers, t. XVI, p. 426.

FILATURE. *Voyez* Chanvre, Coton, Laine, Cordes, Chèvres, Fil de carret, Poils, Rouets, Bobines, Amiante.

1 — Une jeannette pour filer le coton ou la laine; plus, un tambour en fer-blanc à double gorge pour remplacer les tambours en bois en usage dans les filatures pour faire mouvoir les broches, donnés en 1824 par M. *Gaudet*.

2 — Machine à filer toutes espèces de matières filamenteuses, avec des broches soutenues par les deux bouts; brevet de MM. *Calla* et *Sureda*, t. VII, p. 101. — Machine à préparer et à filer le lin, le chanvre, la laine peignée et les déchets de soie; brevet de MM. *Madden* et *Patrich O'Neal*, t. IV, p. 204. — *Voyez* Moteurs.

3 — Machine pour la filature du lin, de la laine et du coton; brevet de quinze ans, pris en 1801 par MM. *Sagniel* et *Milne*. — Machine à filer et carder la laine, le coton et autres matières filamenteuses; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Privat*. — Machine pour filer toutes sortes de matières; brevet de quinze ans, pris en 1804 par MM. *Pobecheim* et *White*. — Nouveau principe de filature en doux; brevet de quinze ans, pris en 1807 par M. *Chassaigne*. — Perfectionnement applicable aux machines à filer le coton, le chanvre et le lin; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Vandermersch*. — Mécanisme pour obtenir sur une mull-jenny une bobine régulière et facile à dévider; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Saladin*.

— Machines propres à ouvrir, peigner et filer toute espèce de laine, soie, déchets de soie, lin, chanvre, coton, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Milne*. — Système de renvidage à toute longueur, applicable aux mulls-jennys; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Paillette*. — Mécanisme qui peut s'adapter aux mulls-jennys et au moyen duquel s'opère spontanément le renvidage du coton ou de la laine filée; brevet de dix ans, pris en 1818 par MM. *Bataille* et *Charoy*. — Machine à doubler et retordre les fils; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Gombert, Michelez* et *Welter*. — Fuseau appelé régulateur pour les machines à filer, soit à la main, soit au moulin, diverses matières filamenteuses; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Corbett*. — Trois systèmes de machines à filer la laine, le coton, la soie, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Eaton*. — Moyen d'envider sans manivelle le fil sur les broches des mulls-jennys; brevet de cinq ans, pris en 1820 par MM. *Lefebvre* et *Portail*. — Machine à garnir de liége les cylindres destinés aux métiers à filer le coton et autres matières; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Maupassant de Rancy*. — Machine dite continue destinée à filer le coton, le lin, la laine, la soie ou toute autre substance filamenteuse; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Gengembre*. — Machine qui prépare à la filature sur des mulls-jennys le coton et autres matières; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Eaton*. — Machine propre à filer, doubler et tordre la soie et toute autre espèce de substance filamenteuse; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Collier*. — Mull-jenny propre à filer le coton, le lin, la laine ou toute autre substance filamenteuse; brevet de quinze ans, pris en 1824, par M. *Eaton*. — Procédé servant à régler la marche des fuseaux ou bobines dans la filature mécanique du lin, du coton, de la soie, de la laine et de toute autre matière filamenteuse; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Corbett*. — *Voyez* Soie, Bouchons, Coton.

6 — Machine anglaise pour filer la laine et le coton,

t. I, p. 327. — Machine à filer de M. *Quatremère-Disjonval*, t. VI, p. 297. — *Voyez* ROUETS.

**20** — Filature du coton et de la soie; patente de M. *Dundonal*, t. X, p. 249. — Filature par machines, de la laine, du coton et du chanvre; patente de M. *Williams*, t. XIII, p. 1. — Filature du coton et de la laine; patente de M. *Bradbury*, t. XVI, p. 75. — Filature et préparation du coton, de la soie, de la laine et du lin; patente de M. *Haynord*, t. XXIII, p. 321. — Machine à filer; patente de M. *Thompson*, t. XXVI, p. 153 et 221.

**21** — Notice sur la roue à filer, t. II, p. 155.

**24** — Préparation des matières filamenteuses pour les divers systèmes de filages, t. III, p. 219.

**27** — Des machines préparatoires à la filature, t. VII, p. 1. — De la filature en général et des machines employées pour filer, t. VII, p. 73 et 91. — De la filature de l'or et de l'argent et des machines employées à cet effet, t. VII, p. 173.

**30** — Rapport sur les ateliers de filature établis à Paris, t. III, p. 564.

**80** — Indication des fabricans qui ont obtenu des récompenses pour la filature de diverses matières, t. VII, p. 140.

**82** — Notice sur une machine de M. *Brisout* pour accélérer et perfectionner la filature du coton, du lin et de la soie, année 1761, p. 154.

**128** — Essai sur la filature du poil des chèvres d'Angora, t. XVII, p. 304.

**135** — Notice sur un compteur ou régulateur applicable à tous les métiers à filer, et présenté à l'Exposition de 1823 par M. *David*, p. 309.

FILETS. *Voyez*

**1** — Deux métiers à fabriquer les filets pour la pêche, l'un de M. *Jacquart*, et l'autre de M. *Buron*. — Une machine de M. *Aubert* pour fabriquer différens filets et des tricots.

2 — Métier à faire du filet; brevet de M. *Jacquart*, t. VIII, p. 238.

4 — Rapport sur le concours des filets pour la pêche, t. I et II, p. 109. — Métier de M. *Jacquart* pour fabriquer des filets pour la pêche, t. I et II, p. 165. — Métier de M. *Buron* pour le même objet, t. V, p. 249. — Rapport sur un métier de M. *Barret* destiné au même usage, t. VII, p. 48.

6 — Métier à filets de M. *Barret*, t. I, p. 385.

11 — Métier à filets construit par M. *Boswell*, t. XI, p. 245. — Procédé de M. *Curaudau* pour doubler la durée des filets destinés à la pêche, t. XXIII, p. 324.

20 — Métier à filets pour la pêche, par M. *Robertson*, t. XII, p. 418.

44 — Notice sur les filets pour la pêche, t. II, p. 375.

80 — Métiers à filets de MM. *Jacquart* et *Buron*, t. VII, p. 141.

128 — Prix proposé par la Société d'encouragement de Paris pour la fabrication des filets pour la pêche, t. X, p. 239. — Rapport sur le prix proposé en l'an 10 pour la fabrication des filets, t. XIV, p. 263.

129 — Filets à prendre les oiseaux, t. XV, p. 336.

FILIÈRES. *Voyez*

1 — Quatre filières à bois et deux filières doubles, avec leurs coussinets, rapportées d'Angleterre en 1819; plus, neuf filières à tirer au banc. — *Voyez* Vis.

3 — Filières propres à obtenir, dans toutes les proportions de grosseurs, des traits avec les matières d'or ou d'argent et d'argent doré; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Mestrallet*.

6 — Filières nouvelles, par M. *Brookeden*, t. XV, p. 302.

27 — Filières à tenailles, à bobines et cylindriques, t. II, p. 412. — Filière brisée, t. III, p. 306. — Des filières, t. VI, p. 161.

75 — Description des filières à bois, des tarauds de charpentiers et autres, t. II, p. 21.

FILIGRANE. *Voyez*

2 — Fabrication du filigrane; brevet de M. *Michel*, t. I, p. 222.

4 — Filigrane, par M. *Bouvier*, t. V, p. 324.

6 — Procédé de M. *Michel* pour faire du filigrane, t. VI, p. 300.

11 — Filigrane coulé en cuivre, en argent ou en or; brevet de M. *Michel*, t. XLV, p. 218.

80 — Fabrication du filigrane en cuivre, argent ou or, par M. *Michel*, et notice sur la fonte des filigranes, par M. *Bouvier*, t. VII, p. 146 et 147.

FILONS. *Voyez*

7 — Théorie de la formation des filons, et application de cette théorie à l'exploitation des mines, t. XIII, p. 157. — Réflexions sur la théorie des filons, par *Werner*, n°. 41, p. 361. — Des filons, n°. 16, p. 21, et t. XVIII, p. 61.

FILS A PLOMB. *Voyez*

82 — Notice sur la direction des fils à plomb, année 1754, p. 1.

FILS POUR TISSUS ET POUR COUDRE. *Voyez*

1 — Quatre écheveaux de fil de lin écru et blanchi, filés par mécanique aux numéros 18 et 30 pour faire des voiles, des draps et des chemises, et échantillons de fils à coudre. Divers échantillons de fils de coton pour coudre, et échantillons de fils de coton pour dentelle, le tout rapporté d'Angleterre en 1819. — Quatre modèles de machines pour doubler les fils.

3 — Machine à doubler et retordre les fils; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Gombert*, *Michelez* et *Welter*.

4 — Rapport sur des échantillons de fil de lin et d'étoupe filés à la mécanique, présentés par M. *Zibelin*, t. XXII, p. 16.

6 — Conversion de la racine de guimauve en fil, par M. *Martres*, t. VII, p. 236.

11 — Fil de paille de fève, par M. *Hall*, t. XLIX, p. 275.

80 — Notice sur des fils de lin filés par machines, présentés à l'Exposition de 1819 par MM. *Gouy*, de Rouen, et *Adeline*, de Malaunay, près Rouen, t. VII, p. 159.

135 — *Voyez* Cachemire, Coton, Laine.

FILTRATION. *Voyez* Fluides, et

6 — Appareil de filtration dans le vide, par M. *Tritton*, t. XVI, p. 350.

FILTRES. *Voyez*

1 — Presse-filtre de M. *Réal*, achetée par le Conservatoire en 1819.

2 — Divers appareils pour filtrer l'eau; brevet de MM. *Smith*, *Cuchet*, et *Denis Montfort*, t. II, p. 65. — Moyen de clarifier et purifier les fluides et les corps qui peuvent être rendus fluides par le feu, t. IV, p. 231. — Appareil propre à filtrer l'eau de la Garonne, appelé filtre bordelais, brevet de M. *Alexandre*, t. VI, p. 293. — Appareil de filtres au moyen duquel on obtient à froid et presque instantanément des dissolutions aussi chargées que celles qui proviennent de décoctions prolongées; brevet de M. *Réal*, t. VIII, p. 153.

3 — Procédé de filtration des eaux de boisson; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Ducommun*. — Moyen de filtrer et rendre salubres les eaux de rivières et de fleuves; brevet de quinze ans, pris en 1811 par MM. *Vatrin* et *Mullier*.

4 — Filtres de charbon, t. I et II, p. 116. — Même objet, par MM. *Smith* et *Cuchet*, t. I et II, p. 166. — Filtres-presse ou filtres hydrauliques, par M. le comte *Réal*, t. XV, p. 202.

6 — Filtres domestiques de M. *Alexandre*, t. I, p 337. — Filtres portatifs de M. *Chenevix*, t. I, p. 338. — Filtres-presse de M. le comte *Réal*, t. IX, p. 425. — Filtre de M. *Paul*, t. IV, p. 311. — *Voyez* Air.

10 — Notice sur la meilleure manière de construire les entonnoirs à filtrer, t. XLIV, p. 223. — Extrait d'un rapport sur les fontaines filtrantes de MM. *Smith* et *Cuchet*, t. LI, p. 37.

11 — Filtres de M. *Smith*, t. XVI, p. 169. — Machine à filtrer l'eau, par M. *Collier*, t. III, p. 47. — Filtres épuratoires de MM. *Smith* et *Cuchet*, t. XVIII, p. 208. — Filtres de M. *Paul*, t. XLV, p. 326. — Filtres de M. *Barry*, t. XIII, p. 288.

19 — *Voyez* Fluides.

20 — Filtres épuratoires, par M. *Moult*, t. XVIII, p. 372.

21 — Appareil à filtrer, par M. *Field*, t. II, p. 344 et 361.

80 — Appareils à filtrer l'eau, par MM. *Smith*, *Cuchet* et *Montfort*, t. V, p. 222. — Notice sur les appareils à filtrer l'eau, par MM. *Smith* et *Cuchet*, t. V, p. 330. — Filtre pour clarifier l'eau, par M. *Paul*; filtre bordelais, par M. *Alexandre*; filtre marin, par MM. *Smith*, *Cuchet* et *Montfort*; filtre portatif, par les mêmes; filtres de charbon et filtres forcés de M. *Réal*, t. VII, p. 160 à 168.

82 — Notice sur une machine à filtrer l'eau, par M. *Amy*, année 1745, p. 82.

FISTULE. *Voyez*

3 — Instrument propre à opérer la fistule lacrymale compliquée et à hâter la guérison des fistules simples, appelé *perforateur lacrymal*; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Talrich*.

FIXATEURS. *Voyez* Musique.

FLACONS. *Voyez*

1 — Deux flacons à étiquettes vitrifiées, déposés en 1819 par M. *Lutton*.

4 — Rapport sur les flacons à étiquettes vitrifiées de M. *Lutton*, t. XVII, p. 332.

FLAGEOLETS. *Voyez*

2 — Nouveau flageolet; brevet de M. *William Bambridge*, t. IX, p. 158.

75 — Manière de construire le flageolet, t. II, p. 50.

FLAMBEAUX. *Voyez*

4 — Flambeaux ciselés à la molette sur une machine de

M. *Petit-Pierre*, t. XI, p. 298. — Rapport sur des flambeaux-bougeoirs fabriqués à Londres, t. XVII, p. 311.

6 — Flambeaux à colonnes ciselés à la molette, par M. *Petit-Pierre*, t. VI, p. 303. — Flambeaux-bougeoirs fabriqués à Londres par M. *Léger-Didot*, t. XII, p. 241.

16 — Flambeau pour brûler la chandelle jusqu'au bout, par Mademoiselle *Duchateaux*, t. V, p. 125.

FLAMBER (MACHINES A), A GRILLER, OU A RASER LES ÉTOFFES. *Voyez*

3 — Machine à flamber les fils et les tissus réticulaires; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Hall*.

FLAMME. *Voyez*

5 — Mémoire et notice sur quelques expériences et vues nouvelles au sujet de la flamme, par M. *Davy*, t. III, p. 129, et t. IV, p. 110, 260 et 337. — Notice sur la flamme, t. III, p. 214. — Observations sur la flamme d'une chandelle, t. IV, p. 385. — Notice sur les sons produits par la flamme, t. VIII, p. 363.

7 — Moyen d'employer la flamme perdue des hauts-fourneaux, foyers de forges, etc., t. XXXV, p. 375.

15 — Notice sur quelques expériences et vues nouvelles concernant la flamme, t. III, p. 216. — Notice sur la flamme, t. IV, p. 165. — Recherches sur la flamme, t. V, p. 81, 199 et 308. — Observations sur la flamme d'une chandelle, t. V, p. 97.

FLANELLE. *Voyez*

1 — Divers échantillons de flanelle et autres étoffes, rapportés d'Angleterre en 1819.

4 — Notice sur les flanelles et casimirs de la manufacture de MM. *Balizot* père et fils, à Reims, t. IV, p. 230.

FLÉAUX. *Voyez*

1 — Un modèle de fléau ordinaire pour battre le blé en grange.

128 — Composition du fléau aux environs de Nantes, t. LVIII, p. 193.

129 — Avantages du fléau, t. III, p. 205.

FLÈCHES. *Voyez*

117 — *Voyez* Armes.

FLEURETS. *Voyez*

2 — Procédé de fabrication des lames de fleurets ; brevet de MM. *Stamm* et *Loh*, t. IX, p. 196.

117 — *Voyez* Armes.

FLEURS ARTIFICIELLES. *Voyez*

1 — Échantillons de feuilles composées de substances animales propres à confectionner des fleurs artificielles, brevet de M. *Rouyer* jeune, déposés en 1824.

3 — Moyens propres à rendre la baleine en état de former des fleurs artificielles ; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Bernardière*. — Feuilles de substances animales pour faire des fleurs de toutes couleurs, susceptibles d'être appliquées sur les robes comme garniture, etc. ; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Rouyer*.

5 — Effet de l'eau chaude sur les fleurs, elle en double la durée, t. VIII, p. 176.

29 — Rapport sur les fleurs artificielles de M. *Roux-Montagnac*, t. VIII, p. 45.

44 — Notice sur la manière de faire des fleurs artificielles, t. I, p. 150.

135 — Notice sur l'art de fabriquer les fleurs artificielles, et sur des produits de ce genre en baleine et en batiste, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Bernardière*, *Didier* et veuve *Didot*, de Paris, p. 119.

FLINT-GLASS. *Voyez* Cristaux, et

4 — Rapport sur la fabrication en grand du flint-glass, par M. *Dartigues*, t. X, p. 117.

6 — Fabrication du flint-glass en France, par M. *Dartigues*, t. IV, p. 449.

7 — Art de fabriquer du flint-glass pour l'optique, t. XXIX, p. 179, 183 et 265.

54 — Manière de faire le flint-glass, t. IV, p. 540.

80 — Détails concernant la fabrication et les fabricans de flint-glass, t. VII, p. 181.

82 — Notice sur la composition du flint-glass, année

1773, p. 27. — Recherches sur la composition du flint-glass avec des vues pour le perfectionner, année 1773, p. 502. — M. *Libaude* a obtenu, en 1774, le prix extraordinaire proposé par l'Académie des sciences pour les moyens de faire du beau flint-glass, année 1774, p. 71.

FLOTTES. *Voyez*

63 — Flotte de deux cents navires, construite en quarante-cinq jours sous Hiéron, roi de Syracuse, p. 119.

FLOTTEURS. *Voyez*

27 — Des flotteurs, t. II, p. 381. — Description du flotteur à siphon de M. *de Trouville*, t. IV, p. 77.

FLUIDES. *Voyez*

1 — Instrument hydrodynamique pour mesurer l'intermittence des fluides.

2 — Moyens de clarifier et purifier les fluides et les corps qui peuvent être rendus fluides par le feu; brevet de Madame *Mathilde Tone*, t. IV, p. 231.

3 — Appareil pour l'absorption des fluides élastiques solubles et autres objets; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Clément*.

5 — Dilatation des fluides élastiques, t. I, p. 110. — Pesanteur spécifique des fluides élastiques, celle de l'air prise pour unité, t. I, p. 218. — Mémoire sur le mouvement des fluides dans les tubes capillaires, t. I, p. 436. — Rapport sur un mémoire de M. *Hachette*, relatif à l'écoulement des fluides par des orifices en minces parois et par des ajutages cylindriques ou coniques, t. III, p. 78, et t. V, p. 52. — Mémoire sur le mouvement des fluides élastiques dans des tuyaux cylindriques, t. VII, p. 288. — Observations sur l'écoulement des fluides, t. XIII, p. 5.

6 — Notice sur l'équation générale du mouvement des fluides élastiques, par M. *Poisson*, t. XIII, p. 217.

8 — Mémoire de M. le chevalier *Allent* sur les surfaces d'équilibre des fluides imparfaits, t. I, p. 267. — Observations sur l'écoulement des fluides, t. V, p. 205.

10 — Expériences faites pour déterminer la pesanteur spécifique des fluides, t. XIII, p. 243. — Moyen d'essayer

l'expansion des fluides, par M. *Blagden*, t. XV, p. 197. — Note sur la capacité des fluides pour le calorique, t. LXXXIII, p. 106.

13 — De la chaleur dans les fluides, t. V, p. 97. — Considérations sur les fluides élastiques, t. X, p. 16.

15 — Pesanteurs spécifiques de différens fluides élastiques, t. IV, p. 194. — Observations sur l'écoulement des fluides, par M. *C.-J. Lehot*, t. XIII, p. 222.

19 — Fluide magnétique, par M. *Drury*, t. I, p. 111. — Filtration de l'eau et des autres fluides; patente de M. *Peacock*, t. XI, p. 221. — Remarques sur la vitesse des fluides qui s'écoulent par une ouverture, par M. *Young*, t. XV, p. 95.

20 — Machine de rotation pour rendre les fluides premiers moteurs; patente de M. *Trotter*, t. IX, p. 93. — Remarques sur la résistance des fluides, t. IV, p. 121. — Cohésion des fluides, par le même, t. VII, p. 18 et 96. — Fluide galvanique employé à la guérison de diverses maladies; patente de M. *Douglas*, t. II, p. 179.

33 — Table des pesanteurs spécifiques des fluides, première partie, p. 59 des *Tables*.

37 — Détails concernant les fluides, t. II, p. 222.

38 — Des fluides élastiques, p. 234.

39 — Considérations générales sur la résistance des fluides, p. 1.

53 — Des fluides et de leur pesanteur, p. 337.

61 — Pesanteur spécifique des fluides, t. I, p. 216. — Du fluide magnétique, t. I, p. 114.

77 — De la résistance des fluides, t. II, p. 250. — *Voyez* HYDROSTATIQUE.

80 — Expériences pour déterminer la cohérence et les lois de la résistance des fluides, t. VII, p. 184. — Détails concernant l'écoulement des fluides, t. VII, p. 195. — Observations de M. *Draparnaud* sur le mouvement que certains fluides reçoivent par le contact d'autres fluides, t. VII, p. 207. — Observations de M. *Biot* sur la propaga-

tion de la chaleur dans les fluides, t. VII, p. 210. — Observations de M. *Poisson* sur le mouvement des fluides élastiques dans les tuyaux cylindriques, t. VII, p. 219. — Observations de MM. *Dulong* et *Petit* sur la dilatation des fluides élastiques, liquides et solides à de hautes températures, t. VII, p. 222. — Appareils propres à purifier et à clarifier les fluides et les corps qui peuvent être rendus solides par le feu, importation de Madame *Mathilde Tone*, t. VII, p. 226.

**82** — Notice sur les principes de l'action des fluides, année 1717, p. 73. — Notice sur l'écoulement des fluides par les ouvertures des vases, année 1766, p. 143. — Mémoire de M. *Borda* sur le même objet, année 1766, p. 579. — Mémoire contenant des remarques sur la théorie mathématique du mouvement des fluides, année 1783, p. 665. — Expériences de M. *Borda* sur la résistance des fluides, année 1763, p. 358, et année 1767, p. 495. — Notices et expériences sur la résistance des fluides, année 1763, p. 118; année 1767, p. 145; année 1778, p. 38, 40 et 353. — Observations de M. *Fourcroy* sur un moyen de se procurer du fluide élastique, année 1786, p. 546.

**86** — Du choc et de la résistance des fluides, p. 130. — Des fluides élastiques employés comme moteurs, p. 177.

**104** — Des fluides et de leurs propriétés, t. I, p. 221.

**134** — Pensées de *Franklin* sur le fluide universel, t. II, p. 205.

FLUTES. *Voyez*

**2** — Flûte en cristal; brevet de M. *Laurent*, t. IV, p. 43. — Flûte traversière; brevet de M. *Hottzapffel*, t. IV, p. 80.

**6** — Notice sur une flûte en cristal de M. *Laurent*, t. XIV, p. 70. — Flûte se jouant d'une seule main, par M. *Rebsomen*, t. XVI, p. 270.

**75** — Description de diverses flûtes, t. II, p. 43.

**80** — Flûte à cylindre, par M. *Davrainville*, et flûtes traversières, par MM. *Laurent* et *Hottzapffel*, t. VII, p. 232.

135 — *Voyez* Musique.

FLUTEUR. *Voyez*

27 — Notice sur le flûteur mécanique de *Vaucanson* et sur son joueur de tambourin, t. VIII, p. 166 et 172.

FOIN. *Voyez* Couteaux, Faner, et

1 — Modèle d'une machine à faner le foin, construite à l'École des arts de Châlons, et achetée par le Conservatoire en 1822. — *Voyez* Couteaux.

20 — Machines à faire le foin; patente de M. *Salmon*, t. XXVI, p. 259. — Machine pour peser et lier le foin, par M. *Beckway*, t. XXXVII, p. 341.

27 — Des machines employées à la récolte du foin, t. V, p. 95.

31 — *Voyez* Faner.

FONDATIONS. *Voyez*

20 — Massifs artificiels pour les fondemens submergés; patente de M. *Bentham*, t. XX, p. 1.

32 — Des fondations à pierres perdues et par encaissement, t. IV, p. 168.

37 — Détails concernant la manière de faire des fondations, t. II, p. 231.

FONDERIE. *Voyez* Fonte, Cuivre, Fer, et

7 — Notice sur la fonderie de fer de Gleiwitz, dans la Haute-Silésie, t. XIV, p. 455. — Description abrégée des travaux de fonderie et autres, en usage dans les ateliers de Halsbruck, près Freyberg, t. XV, p. 208. — Exposé des opérations qui s'exécutent à la fonderie de Poullaouen, t. XVI, p. 193. — *Voyez* Forges.

20 — Produits des fonderies, t. XVI, p. 188.

80 — Fonderies et hauts-fourneaux des établissemens du Creuzot, t. VII, p. 275. — Fonderie polyamatype perfectionnée par *H. Didot*, t. VII, p. 276.

FONDEUR (Art du). *Voyez*

1 — Modèle d'un atelier de fondeur en sable.

6 — Fourneau de fondeur en caractères, t. III, p. 235.

44 — Notice sur l'art du fondeur en bronze, t. I,

p. 467. — Notice sur l'art du fondeur en cuivre, t. I, p. 487.

FONDS SABLÉS. *Voyez*

2 — Machine à imprimer les fonds sablés sur toile de coton ; brevet de M. *Ebingre*, t. II, p. 63.

FONTAINES. *Voyez* FONTAINIER, et

1 — Deux fontaines de *Héron* et une de *Nooth*.

2 — Application de la fontaine de *Héron* aux lampes à courant d'air, t. V, p. 78.

3 — Fontaine épuratoire en terre cuite ou en grès ; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Maréchal*.

4 — Note sur une fontaine forée, pratiquée au centre de la ville de Beauvais, t. II, p. 21. — Lettre sur une fontaine jaillissante, obtenue par un sondage, dans le département de la Moselle, t. XXIII, p. 56. — Fontaine pour conserver l'eau chaude pendant long-temps, t. I et II, p. 11. — Notice sur la fontaine de *Héron* et sur la lampe hydrostatique de M. *Girard*, t. IX, p. 154.

7 — Notice sur la fontaine de *Fumerolle*, t. XV, p. 118.

10 — Notice sur la fontaine de Moïse, t. XXXIV, p. 86. — *Voyez* FILTRES.

16 — Fontaine proposée par M. *Marchand*, t. III, p. 191.

18 — Analyse des eaux de la fontaine de Montmorency, t. IX, p. 673.

19 — Fontaine filtrante ; patente de M. *Hymphell*, t. II, p. 230.

20 — Fontaine épuratoire ; patente de M. *Hephens*, t. XVII, p. 65.

24 — Établissement des conduites qui doivent alimenter les fontaines d'une ville, t. I, p. 474.

25 — Description de la fontaine de *Héron*, p. 99.

27 — Même objet, t. II, p. 400.

32 — Fontaine héronienne, t. II, p. 191.

41 — Description de plusieurs fontaines. — *Voyez* LE LIVRE SECOND. — Problème pour la conduite des eaux de fontaines, liv. 2, p. 20.

80 — Fontaine domestique, perfectionnée par MM. *Smith*, *Cuchet* et *Montfort*; fontaine de Moïse et fontaine pour conserver l'eau chaude pendant long-temps, t. VII, p. 279.

82 — Remarque sur l'origine des fontaines, année 1703, p. 56 des *Mémoires*. — Examen de quelques fontaines minérales de France, et particulièrement sur celles de Barège, année 1747, p. 259. — Notice sur une fontaine de M. *Amy*, année 1748, p. 121.

129 — Nouvelle fontaine filtrante, par M. *Herpin*, t. XXII, p. 281.

139 — Description des fontaines publiques de la ville d'Amiens, p. 143.

140 — Cause naturelle des fontaines intermittentes qui se vident quand la mer est pleine et se remplissent quand elle est basse, pl. 112.

FONTAINIER. *Voyez*

44 — Notice sur l'art du fontainier, t. I, p. 491.

FONTE. *Voyez*

1 — Trois sortes de fonte en saumons pour la fonte des pièces de mécanique, et divers objets en fonte étamée, tels que casseroles, bouilloires à thé et chaudières, le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Moyen de souder l'acier avec la fonte; brevet de M. *Dupont*, t. IV, p. 141. — Réduction de la fonte de fer en fer malléable; brevet de M. *Guérin*, t. V, p. 14.

4 — Emploi de la fonte de fer, t. III, p. 218. — Moyen de scier la fonte, t. XI, p. 32. — Note sur le procédé d'émaillage de la fonte de fer, t. XVII, p. 142. — MM. *Baradelle* et *Déodore*, rue de Ponthieu, à Paris, fabriquent des ouvrages en fonte de petites dimensions, t. XVII, p. 257. — Rapport sur le prix relatif à la fabrication en fonte de fer de divers objets de petites dimensions, t. XVII, p. 283. — Note sur les usages et la ductilité de la fonte de fer, t. XXII, p. 22. — Notice sur les procédés d'affinage de la fonte, t. XXIII, p. 277.

6 — Fonte de fer pour conduites d'eau, t. VI, p. 289. — Moyen de scier la fonte, par M. *Dufaud*, t. V, p. 225. — Effet singulier de l'eau de mer sur la fonte de fer, t. XV, p. 366. — Nouveau procédé d'émaillage de la fonte de fer et du cuivre, t. XI, p. 270 et 272. — Notice sur la malléabilité de la fonte, t. XII, p. 325. — Notice sur la résistance de la fonte de fer, par M. *Girard*, t. XVI, p. 91. — Moyen de réduire la fonte de fer en fer malléable, par MM. *Guérin* et *Dilling*, t. XVI, p. 350. — Moyen de reconnaître la ductilité de la fonte de fer, t. XVI, p. 353. — Soudure de la fonte, t. XVI, p. 354.

7 — Conversion de toute espèce de fonte en bon fer forgé, n°. 6, p. 27. — Description du procédé de fonte employé dans la fonderie d'Allemont (Isère), n°. 59, p. 807. — Expériences faites en grand sur la fonte dans un fourneau à réverbère, t. XVI, p. 293. — Notice sur un fourneau en usage dans l'Eiffel pour l'affinage de la fonte, t. XVII, p. 455. — Mémoire de M. *Gaymard* sur l'affinage de la fonte, t. XXXIII, p. 327. — Rapport sur les observations de M. *Hassenfratz*, relatives à la fonte de la mine de fer spathique, t. XIX, p. 481. — Notice sur un traité de la fonte des mines par le feu de charbon de terre, par M. *Genssane*, n°. 25, p. 81. — Rapport sur la fonte de fer à employer pour la conduite des eaux du canal de l'Ourcq, t. XXXIII, p. 81. — *Voyez* Fourneaux.

8 — Notice sur la fonte d'essai de minerai de plomb exécutée en 1813 à la fonderie centrale de Conflans, t. II, p. 33. — Observations sur la construction et la conduite du feu de deux fourneaux à réverbère accolés à une même cheminée et destinés à fondre, chacun, cinq à six cents livres de fonte de fer, t. II, p. 129. — Extrait d'un rapport à la Société d'encouragement sur le prix de trois mille francs donné à MM. *Baradelle* et *Déodore* pour la fabrication des divers objets de petites dimensions en fonte de fer adoucie, t. IV, p. 159.

10 — Appareil pour éprouver la ténacité des fontes de fer, t. VII, p. 294. — Expérience de M. *Dufaut* sur la

moyens de scier la fonte de fer à chaud, t. LXXXII, p. 218. — *Voyez* Acier, Fer.

11 — Emploi du carbonate calcaire dans la fabrication de la fonte de fer, t. V, p. 113. — Mémoire sur la fabrication de la fonte de fer avec la houille, t. VI, p. 113 et 225. — Moyen de scier la fonte, par M. *Dufaud*, t. XLVIII, p. 282. — Perfectionnement dans l'affinage de la fonte, t. XLIX, p. 168.

15 — Notice sur la fonte de fer malléable, t. X, p. 213.

20 — Préparation de la fonte de fer; patente de M. *Martin*, t. VI, p. 161. — Perfectionnement de la fonte et du travail du fer; patente de M. *Hill*, t. XXXIII, p. 133.

34 — Des différentes sortes de fontes de fer, p. 385. — Des fourneaux à adoucir les ouvrages, p. 475.

35 — Traitement de la fonte de fer, t. III, p. 456.

40 — Origine de la fonte, p. 137.

80 — Procédés pour corriger les défauts de certaines fontes, t. VII, p. 80. — Fonte et gravure de caractères, t. VII, p. 279. — Observations sur la fonte qui s'attache aux parois des hauts-fourneaux, t. VII, p. 280. — Travaux relatifs aux fontes de fer, t. VII, p. 281. — Affinage des fontes de fer, t. VII, p. 287.

88 — Description, avec figures, d'une machine pour connaître comparativement la force de la vapeur, p. 109.

89 — Notice sur le moulage de la fonte de fer, t. I, p. 206.

135 — Notice sur des établissemens qui s'occupent de la fabrication de la fonte de fer et des objets confectionnés avec cette matière, p. 214.

FORAGE. — *Voyez* Alésoirs, et

27 — Du forage et des machines à forer, t. III, p. 310.

FORCE. — *Voyez* Condensateurs, Hommes, Chevaux, Moteurs, et

3 — Force motrice au moyen du gaz inflammable; brevet de quinze ans, pris en 1807 par M. *Rivas*. — Système de forces motrices; brevet de quinze ans, pris en 1813 par MM. *Magnon* et Cie. (Déchu). — *Voyez* Moteurs.

4 — Moyen d'augmenter la force et la vitesse des machines, par M. *Dougthy*, t. XII, p. 251.

5 — Exposition d'expériences sur la force des matériaux, t. IX, p. 33 et 199.

6 — De la mesure des forces tangentielles des arbres tournans, par M. *Hachette*, t. V, p. 107. — Appareil pour apercevoir les forces réfringentes des liquides et des solides, p. 139.

7 — Mesure de la force tangentielle dans les machines à arbre tournant, par M. *Hachette*, t. XXXI, p. 213.

11 — Moyen d'obtenir des animaux la plus grande force motrice, par M. *Eckhard*, t. V, p. 103. — Combinaisons de forces motrices, par M. *Watts*, t. XLII, p. 49. — Mesure de la force des arbres tournans, par M. *Hachette*, t. XLIV, p. 98. — Moyen d'augmenter la force et la vitesse des machines, par M. *Dougthy*, t. LIII, p. 122.

13 — Expériences sur les forces mouvantes, t. II, p. 163.

19 — Effet de la force de l'homme dans différens travaux, par M. *Buchanan*, t. XV, p. 319.

20 — Forces motrices, t. XXIII, p. 20, 81, 150 et 207. — Forces d'impulsion pour les navires données aux roues hydrauliques; patente de M. *Buchanan*, t. XXV, p. 5. — Combinaison et applications des forces mécaniques; patente de M. *Cott*, t. XXXIX, p. 135. — *Voyez* Mécanique.

24 — Considérations générales sur la force motrice, t. I, p. 6.

25 — Des forces, avant-propos, p. 7.

26 — *Voyez* Torsion.

27 — Force des hommes et des animaux, t. I, p. 101. — De la force des animaux, t. III, p. 2. — *Voyez* Condensateurs.

32 — Propriétés du parallélogramme des forces, t. I, p. 4.

37 — Détails sur les forces centrifuges et centripètes,

t. I, p. 286, au mot Centre. — Détails sur les forces centrales, t. II, p. 262.

**77** — Description d'une machine pour déterminer les lois des forces centrales, t. I, p. 330.

**80** — Force physique des peuples sauvages, comparée à celle des nations civilisées, t. VII, p. 299. — Mesure de la force des arbres tournans, par M. *Hachette*, t. VII, p. 307. — Nature des forces qui produisent la double réfraction, t. VII, p. 309. — Parallélogramme des forces, t. VII, p. 310. — Forces motrices obtenues des vagues de la mer, par MM. *Girard* père et fils, t. VII, p. 313. — Emploi du principe des forces vives dans le calcul de l'effet des machines, t. VII, p. 324.

**82** — Examen de la force de l'homme pour porter ou pour tirer, année 1699, p. 96. — Notice et mémoire sur les forces centrifuges, année 1700, p. 78. — Des forces centripètes et centrifuges considérées dans les courbes et particulièrement dans le cercle, année 1707, p. 477 des *Mémoires*. — Notice et mémoire sur les forces centrales, année 1701, p. 80; année 1703, p. 73; année 1706, p. 178 des *Mémoires*, et année 1711, p. 84. — Mémoire sur les forces centrales inverses, année 1710, p. 102. — Notice sur la force des machines en général, année 1703, p. 100. — Notice et mémoire sur la force des corps en mouvement, année 1721, p. 81, et année 1728, p. 73. — Notice sur les forces motrices des corps, année 1741, p. 149. — Notice sur la comparaison des forces de la pesanteur et de la percussion, année 1732, p. 100.

**136** — Des forces accélératrices et retardatrices, et des forces motrices, p. 27. — Des forces mouvantes et des forces vives, p. 33. — Considération sur l'application des forces mouvantes aux machines, p. 227.

FORCEPS. *Voyez*

**6** — Nouveaux forceps, par M. *Panza*, t. XII, p. 171.

FORCES POUR LA TONTE DES ÉTOFFES. *Voyez*

**1** — Un modèle de forces à tondre les draps.

3 — Forces hélicoïdes pour le même usage; brevet de quinze ans, pris en 1812 par M. *Ellis*.

6 — Forces pour la tonte des draps, t. III, p. 287.

11 — Même objet, t. XXXVIII, p. 177.

FORGERON (Art du). *Voyez*

75 — Détails sur l'art du forgeron, t. I, p. 61.

FORGES. *Voyez* Marteaux, Soufflets, Hauts-Fourneaux, et

1 — Modèle d'une forge à deux feux avec martinets, et modèle d'une forge catalane.

4 — Machines soufflantes employées dans les forges d'Angleterre, t. XIII, p. 207.—Description, avec figures, de la forge de doreur construite dans l'atelier de M. *Lenoir-Ravrio*, sur les dessins de M. *Darcet*, t. XVIII, p. 198. — Notice sur les forges de Fourchambault (Nièvre), t. XXII, p. 306.

7 — Description d'une forge, t. XXXVI, p. 170. — Notice sur les mesures à observer dans la disposition des foyers de forges, t. XXIV, p. 105 et 161. — Rapport sur les forges des pays conquis en Espagne, dans les Pyrénées occidentales, n°. 11, p. 1. — Mémoire sur les forges du département du Mont-Blanc, t. XVII, p. 123. — Note sur les forges du département de l'Aude, t. XXI, p. 320. — Mémoire sur l'art des forges et fonderies de fer, par M. *Marcher*, en 9 vol. in-8, à Klagenfurt, t. XXVI, p. 159. — Notice sur la forge à la *catalane*, de Monségou, t. XXVII, p. 181. — Rapport sur les forges et fourneaux de Belfort et de Châtenois, n°. 37, p. 67.

8 — Mémoires sur les forges *catalanes*, de Pinsot, arrondissement de Grenoble, t. I, p. 385.

11 — Mémoire de M. *Gallonde* sur la disposition des foyers de forges, t. XXXI, p. 255.—Machines soufflantes pour remplacer les soufflets de forge, par M. *O'Reilly*, t. X, p. 26; t. XV, p. 225, et t. XXV, p. 113. — Machines soufflantes en usage dans les forges d'Angleterre, t. LV, p. 30. — Notice sur la meilleure forme à donner aux cames de forges, t. VIII, p. 113.

18 — Mémoire de M. *Duhamel* sur les forges *catalanes de la Bretagne*, t. IX, p. 445.

20 — Boîtes, caisses et châssis de forges transportables où l'on veut; patente de M. *Chiffort-Cherry*, t. XXXV, p. 338.

27 — Cylindres pour les forges, t. II, p. 407.

44 — Notice sur les forges et les fourneaux à fer, t. I, p. 492.

75 — Description d'une forge portative qui réunit l'avantage de pouvoir souder et tremper à la lampe, au chalumeau et au vent du soufflet, t. I, p. 59.

80 — Forges de campagne sans soufflet, par M. *Thilorier*, t. VII, p. 355. — Moyen d'appliquer la méthode fumivore aux forges ordinaires, par le même, t. VII, p. 356. — Description des instrumens pour la construction des foyers de forges, t. VII, p. 438.

96 — Mémoire sur les forges du Roussillon et du pays de Foix, p. 43. — Comparaison des procédés des forges du pays de Foix avec ceux des forges de Corse, p. 89. — Comparaison de la méthode catalane en général avec celle des forges à hauts-fourneaux, p. 98. — Description, avec figures, de la forge à la catalane en usage dans l'île de Corse, pl. 1, 2 et 3.

128 — État des forges du département de l'Indre, t. XIX, p. 268.

FORMES DE CORDONNIER. *Voyez* EMBOUCHOIRS, BOTTES, et

2 — Forme mécanique pour allonger sa chaussure sur divers points; brevet de M. *Sakosky*, t. V, p. 60.

4 — Rapport sur les formes de souliers, de M. *Dehaule*, t. XX, p. 184.

80 — Formes et embouchoirs par M. *Sakosky*, t. VII, p. 365.

FORTÉ-PIANOS. *Voyez*

1 — Modèle d'une mécanique à adapter aux forté-pianos; brevet de M. *Klepfer-Dufaut*.

2 — Instrument de musique imitant le forté-piano, et

appelé harmomélo; brevet de M. *Pfuffer* et Cie., t. VI, p. 266. — Pianos-forté carrés à six octaves, cinq pédales et tambour guerrier; brevet de M. *Thory*, t. VIII, p. 219.

3 — Perfectionnement du forté-piano en forme de clavecin; brevet de quinze ans, pris en 1809 par MM. *Erard* frères. — Mécanisme pour aplanir la difficulté du changement de ton dans les forté-pianos, appelé *transpositeur*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Roller*. — Forté-piano à deux claviers placés vis-à-vis l'un de l'autre; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Erard* frères et et fils. — Nouveau barrage applicable aux pianos; brevet de dix ans, pris en 1822 par MM. *Erard* frères. — Forté-piano à échappement d'un nouveau genre; brevet de quinze ans, pris en 1822 par les mêmes. — Nouveau mécanisme à adapter aux forté-pianos; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Klepfer-Dufaut*.

6 — Forté-piano de MM. *Erard* frères, t. III, p. 223.

20 — Forté-piano; patente de M. *Remetz-Riéder*, t. III, p. 324.

82 — Notice sur un forté-piano présenté par M. *de l'Épine*, année 1772, première partie, p. 109.

FORTIFICATIONS. *Voyez*

44 — Notice sur l'art de fortifier les places, t. III, p. 479.

103 — De l'attaque et de la défense des places. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

124 — Précis des fortifications, p. 406.

FORTS. *Voyez*

32 — Des forts de maçonnerie, t. IV, p. 135.

FOSSÉS. *Voyez*

20 — Instrument nommé louchet pour creuser les fossés, par M. *Bayley*, t. III, p. 99.

FOSSES D'AISANCE. *Voyez*

2 — Fosses d'aisance; brevet de M. *Debezis*, t. I, p. 212. — Appareil pour renouveler l'air des fosses d'aisance, puisards, etc.; brevet de M. *Thillaye*, t. II, p. 102.

3 — Fosses d'aisance portatives et inodores; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Cazeneuve*. — Appareil à vanne, dit fosses d'aisance économiques; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Foullon*. — Fosses d'aisance portatives; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Mathieu*. — Pompe portative pour vider les fosses d'aisance; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Porché*. — Appareil destiné à rendre inodores les fosses d'aisance et les chaises percées; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Tirmarche* et *Moraud*. — *Voyez* VIDANGE.

4 — Pompe pour vider les fosses d'aisance, t. XVI, p. 15. — Rapport sur les fosses d'aisance mobiles et inodores de MM. *Cazeneuve* et Cie., t. XVIII, p. 55.

6 — Appareil pour préserver les ouvriers des effets des gaz délétères auxquels ils sont exposés dans les fosses, t. V, p. 92. — Pompe foulante et aspirante pour vider les fosses d'aisance, par M. *Nantes*, t. X, p. 377. — Fosses d'aisance inodores, par M. *Darcet*, t. XV, p. 391. — Fosses d'aisance mobiles et inodores par MM. *Cazeneuve* et Cie., t. XII, p. 376.

10 — Rapport sur des pompes antiméphitiques employées par M. *Viot* à la vidange des fosses d'aisance, t. VI, p. 86.

17 — Rapport sur les fosses mobiles et inodores de MM. *Cazeneuve*, t. IV, p. 231.

27 — Procédé de M. *Nantes* pour vider les fosses d'aisance, t. VIII, p. 139.

80 — Appareil de M. *Debezis*, pour empêcher les émanations méphitiques des fosses d'aisance, et fosses mobiles et inodores, par M. *Cazeneuve*, t. VII, p. 371.

89 — Notice sur les fosses mobiles et inodores, t. I, p. 242.

FOUDRES. *Voyez* CUVES.

FOUETS. *Voyez*

1 — Un fouet de dame dans lequel, en appuyant sur le bouton, on fait sortir des pointes qui piquent le cheval, rapporté d'Angleterre en 1819.

FOULAGE. *Voyez* Foulerie, Foulons, et

2 — Manière d'élever les pilons et les foulons dans les moulins à fouler les draps, dans ceux à tan, à ciment, etc.; brevet de MM. *L'Hermillier*, *Lenoir* et *Mailliot*, t. VIII, p. 220.

20 — Machine à fouler les draps; patente de M. *Lewis*, t. XXXVII, p. 69.

FOULERIE. *Voyez* Foulage, et

27 — Des maillets de fouleries, t. II, p. 424.

FOULOIRES. *Voyez*

11 — Nouvelle fouloire, par M. *Gay*, t. XLIX, p. 217.

80 — Fouloires pour le raisin, par M. *Gay*, t. VII, p. 377.

FOULONS. *Voyez* Foulage, et

1 — Quatre modèles de moulins à foulons, dont un à pilons verticaux.

FOURCHES. *Voyez*

1 — Deux fourches, dont une à deux dents, et l'autre en usage dans le Perche; plus, une troisième donnée en 1817 par la marquise *de Lesay*.

FOURGONS. *Voyez*

16 — Fourgon brisé, par M. *Lelarge*, t. III, p. 201.

42 — Fourgon à quatre roues, avec caisson, pour les armées, t. II, p. 79.

FOURNEAUX. *Voyez* Acier, Fer, Hauts-Fourneaux, Poêles, et

1 — Modèle d'un fourneau de cuisine établi à l'hospice Saint-Antoine, et donné en 1818 par M. le duc *de la Rochefoucault-Liancourt*; modèle d'un fourneau à étuve et coquille, brevet de M. *Lefèvre*; trois modèles de fourneaux où la flamme circule autour de la chaudière, dont deux sont de M. *Kleybert*; fourneau de cuisine, par M. *Lauden*; autre fourneau de cuisine qui se chauffe par la tourbe, rapporté de Cassel; un fourneau économique; deux fourneaux, l'un du docteur *Black*, et l'autre du comte *de Rumford*; fourneau en terre; fourneau à marchandises à deux souf-

flets; fourneau de salpêtrier; fourneau anglais pour le traitement des mines de plomb, par M. *Jars*; fourneaux pour le plomb, importés de Hongrie; fourneau d'affinage pour le cuivre, rapporté de Hongrie. — *Voyez* ÉVAPORATIONS, PORCELAINE.

2 — Fourneaux à chaudières; brevet de M. *Barlow*, t. II, p. 252. — Fourneau potager, dans lequel on peut simultanément faire rôtir à feu nu et au four, faire cuire la pâtisserie et le poisson au feu d'enfer, et préparer les autres mets dans des casseroles; brevet de MM. *Vieille* et *Billet*, t. VI, p. 107. — Fourneau de cuisine, chauffé à la vapeur; brevet de M. *Williamson*, t. VII, p. 356. — *Voyez* CHAUFFAGE, FOURS, CHARBON DE TERRE.

3 — Fourneaux à chaudières, propres aux machines à vapeur chaude; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Barlow*. — Fourneau pour fondre les métaux et chauffer le fer; brevet de dix ans, pris en 1812 par M. *Beghein*. — Appareil pour chauffer des fourneaux; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Desarnod*. — Fourneau pour mettre en ébullition deux chaudières à-la-fois, pour faire chauffer un réservoir, et pour faire moudre, sans frais, de l'alizari, ou pour broyer de l'indigo, au moyen d'un moulin dont le mécanisme est placé dans l'intérieur dudit fourneau; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Hérisson*. — Fourneau économique destiné à torréfier la racine de chicorée; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Soudan*. — Fourneau portatif pour la carbonisation du bois, et pour l'extraction des acides pyroligneux et du goudron; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Gohier*. — Fourneaux, réchauds et chaudières à l'usage des bains, de la cuisine et des manufactures, qui se chauffent avec célérité et économie, et que l'auteur nomme *hydrauliques autoclaves*, et non *autoclaves chlamydes* et non *chlamydes*; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Lemare*. — Fourneau hydraulique et digesteur, de *Papin*, perfectionné pour la cuisson des viandes et des légumes; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Fortin*. — Fourneau économique avec ses accessoires, ap-

pelé *fourneau à étuve et coquille;* brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Lefèvre.* — *Voyez* Cheminées, Bois, Acier, Mitraille, Tourbe.

4 — Fourneaux de M. *Voyenne*, t. I et II, p. 10 et 134. — Construction de fourneaux, t. I et II, p. 11. — Rapport sur les fourneaux économiques de M. *Siauve*, t. I et II, p. 174. — Fourneau économique de M. *Christian*, t. XV, p. 115. — Rapport sur les fourneaux de M. *Thilorier*, t. III, p. 94. — Fourneau-cuisine, par M. *Dutilleux*, t. IX, p. 120. — Même objet, par M. *Picard*, t. XIV, p. 190. — Fourneau de fusion, par M. *Chenevix*, t. III, p. 173. — Fourneau potager, par M. *Bouriat*, t. V, p. 145. — Fourneau pour réduire la houille en coak, t. X, p. 143. —Fourneaux et usines de la vallée de Sixte, t. VIII, p. 100. — Rapport sur les fourneaux de M. *Remy*, t. X, p. 274. — Fourneau à réverbère de M. *Dufaud*, t. XI, p. 146. — Fourneaux à coupelle, présentés par MM. *Anfrye* et *Darcet*, t. XII, p. 135. — Fourneau fumivore des bains Vigier, t. XIII, p. 216. — Fourneau fumivore pour les cendres gravelées, par MM. *Blanc* frères, t. XIV, p. 87. — Description d'un fourneau de cémentation pour le fer, t. XVII, p. 120.—Description d'un fourneau fumivore à grille tournante d'une machine à vapeur placée dans l'établissement des bains de Gèvres, t. XXI, p. 164. — *Voyez* Brasserie, Soie, Usines.

6 — Fourneau-déjeûner, par M. *Cadet-de-Vaux*, t. I, p. 238. — Fourneau de cuisine, par M. *Fournier*, t. IX, p. 362. — Fourneau économique de M. *Christian*, t. IX, p. 365. — Fourneau de brasserie, perfectionné par M. *Mœllerup*, t. V, p. 184. —Fourneau portatif et calorifère, de M. *Cointeraux*, t. V, p. 248. — Fourneau à coupelle de MM. *Anfrye* et *Darcet*, t. VI, p. 304. —Fourneaux de MM. *Remy* et Cie., t. VI, p. 308. — Fourneau économique exécuté par MM. *Delarbre* et *Magne*, t. VII, p. 241. —Fourneau à fondre les canons, employé à Hanovre, t. VII, p. 239. — Fourneau fumivore, t. VIII, p. 235. — Fourneau fumivore à grille tournante, par M. *Brunton*, t. XV,

p. 411. — Fourneau de cémentation qui se chauffe avec la houille, t. XI, p. 342. — Fourneau à chaudière, par M. *Barlow*, t. XI, p. 205. — Moyen de chauffer les fourneaux employés pour le grillage et la réduction des minerais, par M. *Neville*, t. XVI, p. 396. — *Voyez* FONDEUR.

7—Description de plusieurs fourneaux qui consument leur propre fumée, et épargnent le combustible, t. XII, p. 262. — Description d'un petit fourneau à coupelle, t. XXXIV, p. 218. — Note sur l'emploi du sable de Montrouge dans la préparation des âtres des fourneaux à réverbère, n°. 60, p. 943. — Fourneau de fusion à trois vents, n°. 64, p. 279. — Rapport sur les forges et fourneaux de Belfort et de Chatenois, n°. 37, p. 67. — Notice sur un traité de la construction et usage des fourneaux propres à la fonte et à l'affinage des métaux, par M. *Genssane*, n°. 25, p. 81. — Tableau des fourneaux dont les fontes sont employées à faire de l'acier, n°. 4, p. 11.

8 — Description d'un fourneau de grillage employé au Creusot et à Vienne, t. V, p. 391. — Observations sur la construction et la conduite du feu de deux petits fourneaux à réverbère, t. II, p. 129. — *Voyez* FONTE DE FER.

10 — Rapport sur la consommation du bois dans les fourneaux, t. XXXI, p. 159. — Fourneau qui consume en entier sa propre fumée, par M. *Roberton*, t. XLII, p. 38. — Construction des fourneaux d'évaporation, par M. *Curaudau*, t. XLVI, p. 279, et t. L, p. 134. — Fourneaux nommés galères, par le même, t. XLVIII, p. 192. — Fourneau chimique, t. X, p. 217. — Description d'un petit fourneau à coupelle, t. LXXXVII, p. 153.

11 — Galères ou fourneaux de concentration, par M. *Curaudau*, t. XVII, p. 77. — Même objet, par M. *Dobson*, t. XLII, p. 200. — Fourneau à flamme renversée, par M. *Roberton*, t. X, p. 160. — Fourneau de M. *Voyenne*, t. XV, p. 247. — Fourneau de M. *Stéphens* pour faire de la chaux, t. XXII, p. 135. — Fourneau à air, t. XXIII, p. 40. — Notice sur des fourneaux fumivores des bains *Vigier*, t. LV, p. 108. — *Voyez* ÉVAPORATION, CANONS.

12 — Fourneau à réverbère pour la fonte de la galène argentifère des mines de Viconago, t. IV, p. 100.

13 — Fourneau qui consume sa propre fumée, par M. *Roberton*, t. XIX, p. 170.

16 — *Voyez* Fer.

19 — Fourneau de fusion; patente de M. *Wilkinson*, t. I, p. 370. — Fourneau fumivore à l'usage des machines à vapeur et à la fusion des métaux; patente de M. *Watt*, t. IV, p. 226. — Fourneau fumivore pour machine à vapeur, par M. *Thompson*, t. IV, p. 316. — Fourneau de cuisine; patente de M. *Tate*, t. VIII, p. 4. — Fourneau à vent, avec réservoir d'air, muni d'un régulateur, par M. *Roebugk*, t. XIII, p. 19. — Fourneaux à l'usage des métallurgistes; patente de M. *Mushet*, t. XIV, p. 176. — *Voyez* Sel.

20 — Fourneau pour divers usages; patente de M. *Stephens*, t. III, p. 89. — Fourneau pour convertir le charbon de terre en coak; patente de M. *Winsor*, t. V, p. 172. — Fourneau de cuisine; patente de M. *Bodley*, t. V, p. 410. — Même objet; patente de M. *Craigie*, t. XVII, p. 80. — Fourneau des serres chaudes, t. XXV, p. 281. — Fourneau à vapeur; patente de M. *Losh*, t. XXVIII, p. 74. — Perfectionnement dans la construction des fourneaux propres à chauffer des chaudières de tout genre, etc.; patente de M. *Wakefield*, t. XL, p. 321. — *Voyez* Chaudières, Évaporation.

21 — Appareils et fourneaux perfectionnés pour séparer les substances métalliques et autres de leurs minerais ou de quelques matières que ce puisse être, unies, combinées ou mêlées avec elles; patente de M. *Sheffield*, t. I, p. 16 et 81. — Notice sur la combustion de la fumée produite par les fourneaux des chaudières des machines à vapeur, par ceux des cuves des brasseurs et ceux des bassins des raffineurs de sucre, t. I, p. 42. — Notice sur un fourneau portatif, t. I, p. 461. — Notice sur un fourneau à vent, avec bain de sable et réservoir à air chaud réunis, par M. *Cooper*, t. I, p. 466.

**27** — *Voyez* Fumée.

**35** — Fourneau pour la fusion du fer, t. III, p. 394.

**42** — Fourneau économique, t. II, p. 89.

**44** — Notice sur la construction des fourneaux, t. I, p. 528.

**47** — Fourneau d'émailleur de cadrans ou d'horloges, t. I, p. 403.

**62** — Description de deux fourneaux à réverbère pour la fabrication des alcalis fixes, t. II, pl. 13 et 14. — Barres de fer pour les fourneaux, t. I, p. 95 et 100.

**80** — Fourneaux à chaudières importés par M. *Barlow*, et fourneaux de M. *Christian*, t. VII, p. 385. — Fourneaux dits galères, par M. *Curaudau*, t. VII, p. 389. — Fourneaux d'essai, par MM. *Gillet-Laumont* et *Wilkinson*, et fourneau à coupelle de MM. *Anfrye* et *Darcet*, t. VII, p. 390 et 391. — Observations de M. *Curaudau* sur les causes de l'imperfection des fourneaux d'évaporation, t. VII, p. 392. — Fourneaux économiques de MM. *Desarnod*, *Voyenne*, *Siauve*, *Baudour*, *Cadet-de-Vaux*, *Bouriat*, *Ravelet*, *Vieille* et *Billet*, *Remy* et Cie., *Williamson* et *Soudan*, t. VII, p. 397 à 405. — Fourneau fumivore, par M. *Darcet*, t. VII, p. 405. — Fourneaux portatifs par M. *Gohier*, t. VII, p. 407. — Fourneaux pour la conversion de la tourbe en charbon, par MM. *Thorin*, *Poullain* et autres, t. VII, p. 408 à 413. — Fourneaux à fondre les métaux, par M. *Bourry*, t. VII, p. 413.

**82** — Courte notice sur un fourneau économique de M. *Domicetti*, médecin, année 1771, p. 68. — Description d'un fourneau à raffiner le cuivre, construit en 1755 dans les fonderies des mines de Cheissey, année 1769, p. 589. — Observations de M. *Sage* sur les défauts du fourneau de coupelle des essayeurs de monnaies, année 1790, p. 613.

**88** — Des fourneaux pour le coulage des bouches à feu, p. 78. — Description d'un fourneau à réverbère d'une construction ordinaire, p. 139. — Description du fourneau à réverbère de Chaillot près Paris, p. 144. — Description des fourneaux à réverbère de Ruelle, p. 146.

128 — Description, avec figure, du fourneau économique du bureau de bienfaisance de la rue du Mail, à Paris, t. V, p. 362.

129 — Construction des fourneaux économiques, t. III, p. 261.

FOURNIMENS. *Voyez*

16 — Fournimens ou étuis pour les militaires, par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 49 et 51.

FOURRAGE. *Voyez*

6 — Fourrage haché pour la nourriture des chevaux, t. XIV, p. 445. — Fourrage en vert pour les bestiaux, t. XV, p. 444.

20 — Conservation du fourrage et du blé, t. XXI, p. 78. — Herbes pour fourrage, t. XXII, p. 29 et 96.

29 — Manière de faire du bon fourrage avec de mauvais foin et de la paille médiocre, t. VIII, p. 117.

FOURRURES. *Voyez* VERMIFUGE, et

2 — Nouvelle manière de préparer les fourrures; brevet de M. *Leuchsenring*, t. VI, p. 164.

FOURS. *Voyez* PORCELAINE, et

1 — Four à calciner la pierre à plâtre avec le bois, la houille ou la tourbe, par M. *Pluvinet*. — Four pour le pain qui se chauffe avec le charbon de terre, par M. *Scanégaty*. — Un four portatif. — *Voyez* TOURBE, VERRE, PLATRE.

2 — Fours à étendre les manchons de verre à vitre et à sécher les billettes; brevet de M. *Malherbe*, t. II, p. 107. — Four pour cuire la faïence avec du charbon de terre; brevet de M. *Revol*, t. III, p. 61. — Four économique pour cuire le pain; il peut se chauffer avec du charbon de terre, escarbille, bois, etc., sans que le combustible entre dans le four; brevet de M. *Baudour*, t. VIII, p. 115. — Four à cuire le pain, ayant deux foyers et se chauffant avec la houille; brevet de M. *Sujol-Dupuy*, t. VIII, p. 126. — Four à cuire les briques de charbon employées au filtrage du sucre, par MM. *Bonois-Piniau* fils, et *Guillon*, t. IX, p. 13. — *Voyez* BRIQUES, POÊLES, PORCELAINE.

3 — Construction de fours à calciner la tourbe et à cuire le plâtre et la chaux ; brevet de dix ans, pris en 1822 par MM. *Thiébaud* et *Garnier*. — Procédé économique du chauffage des fours avec du charbon de terre; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Martin* et *Dumas*. — Four perpétuel propre à la cuisson de la pierre à chaux, du plâtre et autres matières minérales; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Accary* et *Jourdan*. — Foyers économiques pour brûler le charbon de terre; brevet de cinq ans, pris en 1812 par MM. *Potter* et *Mourlat*. — *Voyez* Acier, Faïence, Goudron, Verre, Porcelaine.

4 — Four de Madame *Chauveau de la Miltière*, t. XII, p. 265. — Four de boulangerie chauffé par la houille, t. XIII, p. 198 et 242. — Nouvelle armature pour les fours à réverbère, t. XIII, p. 187. — *Voyez* Briques, Pain.

6 — Fours ambulans, par M. *Legros d'Anisy*, t. VI, p. 310.—Chauffage des fours de boulangerie avec du charbon de terre, t. VII, p. 195.—Four à cuire, par Madame *Chauveau de la Miltière*, t. VII, p. 256. — Four perpétuel pour cuire le pain et le biscuit, par M. *Coffin*, t. VII, p. 244. — Four à poterie, perfectionné par M. *Nieseman*, t. IV, p. 361. — Four à chaux, à tuiles et à briques, par M. *Hulseman*, t. VI, p. 311. — Armature pour les fours à réverbère, t. VII, p. 258.

7 — Fours employés dans l'incubation artificielle en Égypte, t. XXXVII, p. 152. — *Voyez* Chaux.

11 — Fours à réverbère employés en Angleterre, t. XIV, p. 225. — Four perpétuel pour cuire le pain, par M. *Coffin*, t. LV, p. 42.

19 — Four à rôtir, chauffé par le feu d'une cuisine au moyen d'un tuyau, par M. *Holmes*, t. XIV, p. 186. — Four de campagne portatif; patente de M. *Power*, t. XIV, p. 365.—Four de campagne; patente de M. *Whittington*, t. XII, p. 78. — *Voyez* Drêche.

20 — Four à cuire le pain; patente de M. *Coffin*, t. XIX, p. 65. — Four pour faire sécher le blé et autres graines par

la vapeur et l'air ; patente de MM. *Whittle* et *Eyton*, t. XXXIII, p. 13. — *Voyez* Chaux.

44 — Notice sur les fours de boulangerie, t. I, p. 148.

57—Four à cuire la porcelaine, en usage à Vienne, en Autriche, t. II, p. 257.

80 — Fours à carboniser la tourbe, par MM. *Callias* frères, t. VII, p. 413. — Fours à briques, à tuiles, à carreaux et à chaux, par MM. *Singer, Bagot, Deblinne* et *Donop*, *Bonnet* et *Hulseman*, t. VII, p. 418. — Four de boulangerie, par M. *Legros d'Anisy*, t. VII, p. 427. — Fours à étendre les manchons de verre à vitre et à sécher les billettes, par M. *Malherbe*, t. VII, p. 429. — Fours à réverbère, par M. *Pajot des Charmes*, t. VII, p. 433. — —>Fours pour l'affinage du fer, par M. *Dufaud*, t. VII, p. 436. — Fours à cuire la faïence avec du charbon de terre, par M. *Revol*, t. VII, p. 437.

82 — Notice sur les fours portatifs pour le service des armées, proposés par M. *Faiguet*, année 1761, p. 155.

91 — *Voyez* Chaux.

128 — *Voyez* Goudron.

FOYERS. *Voyez*

3—Construction de foyers à l'usage du charbon de terre; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Martin*.

6 — Foyers portatifs et économiques, t. XV, p. 414.

13 — Essais sur la construction des foyers, par le comte *de Rumford*, t. XIII, p. 317.

19 — Foyers économiques à garde-cendres ; patente de M. *Blundell*, t. X, p. 84. — Foyers perfectionnés; patente de M. *Burns*, t. XII, p. 225.

20 — Foyer domestique; patente de M. *Frédéric*, t. XXVIII, p. 65. — Perfectionnement dans la construction des barres de foyers, fourneaux ou grilles ; patente de M. *Ikin*, t. XXXIII, p. 70.

80 — Instrumens pour la construction des foyers de forges, par M. *Gallois*, t. VII, p. 438. — Foyers économiques, par MM. *Potter* et *Mourlat*, t. VII, p. 444.

FRAISES EN USAGE EN MÉCANIQUE. *Voyez*

1 — Machine à tailler les fraises pour fendre les roues d'engrenage.

27 — Fraises de différentes espèces, t. II, p. 428.

47 — Outil à tailler les fraises pour exécuter les roues de cylindre, t. II, p. 337.

FROID. *Voyez*

10 — Expériences de M. *Walker* sur le froid artificiel, t. IV, p. 94.

13 — Même objet, par le même, t. II, p. 350, et t. III, p. 313.

61 — De la cause du froid, t. I, p. 89.

80 — Observations de M. *Zanetti* sur le froid artificiel, t. VII, p. 498. — Observations de M. *Gay-Lussac* sur le froid produit par la dilatation des gaz, t. VII, p. 499.

82 — Mémoire sur la cause du froid en hiver et de la chaleur en été, année 1719, p. 104 des *Mémoires*, et année 1721, p. 16. — Expérience sur le froid, faite par *Huguens*, année 1667, p. 21; année 1670, p. 115, et année 1677, p. 220. — *Voyez* CHAUD.

FROMAGE. *Voyez*

1 — Six modèles de moulins à faire le fromage, en usage en Suisse.

4 — Fabrication du fromage dans les départemens du Jura et du Doubs, t. I et II, p. 60. — Rapport sur les fromages façon de Hollande, fabriqués par M. *Dumarais*, à Neuilly, près Isigny (Calvados), t. XVIII, p. 261. — Notice sur la fabrication des fromages de chèvre du Mont-d'Or, par M. *Grognier*, t. XIX, p. 187.

5 — Recherches sur le principe qui assaisonne les fromages, t. X, p. 29. — Analyse de quelques fromages, t. X, p. 42.

6 — Fabrication du fromage façon de Hollande, par M. *Dumarais*, t. XII, p. 402. — Fabrication du fromage de chèvre du Mont-d'Or, par M. *Grognier*, t. XIII, p. 419.

10 — Notice sur la fabrication du from[illegible] t. XXXII, p. 287.

11 — Fabrication du fromage de Chester, t. XI, p. 96.

18 — Mémoire de M. *Marcorelle* sur le fromage de Roquefort, t. III, p. 585.

19 — Notice de M. *Monk* sur le fromage de Stillon, t. I, p. 175. — Notice de M. *Huzard* sur le fromage et le beurre, t. VII, p. 260 et 336. — Fromage parmesan; patente de M. *Price*, t. XI, p. 43.

29 — Détails importans sur la fabrication du fromage de Parmesan, t. VI, p. 137. — Procédés pour faire les fromages de Herve, persillés, t. VIII, p. 8 et 15. — Procédés pour faire les fromages de Rekem, Mersem, etc., cuits, t. VIII, p. 26.

44 — Notice sur la fabrication des fromages, t. II, p. 86.

54 — Amélioration et conservation des fromages, t. IV, p. 444.

58 — Fabrication du fromage, t. IX, p. 203.

80 — Détails sur la fabrication des divers fromages, t. VII, p. 502. — Recherches sur le principe qui assaisonne les fromages, t. VII, p. 506.

128 — Mémoire sur la fabrication du fromage dans les départemens du Jura et du Doubs, t. XV, p. 387. — Programme sur la fabrication du fromage et prix à ce sujet, t. XXX, p. 67. — Moyen d'améliorer la fabrication du fromage de Cantal, par M. *Boisson*, t. XLII, p. 289. — Emploi du sel marin dans la fabrication du fromage de Cantal, t. XLII, p. 310. — Des associations connues sous le nom de fruitières, pour fabriquer les fromages de Gruyère, t. XLVIII, p. 122. — Rapport sur la fabrication des fromages, t. LI, p. 277. — Notice sur le meilleur lait pour la fabrication du fromage, t. LX, p. 321. — Fromage de buffle, t. LVIII, p. 221. — Fabrication du fromage dit *parmesan*, t. LX, p. 323. — Fromage de pommes de terre, t. LXII, p. 109. — Fromage d'Auvergne, t. LXIII, p. 63.

129 — Fromage de pommes de terre, t. I, p. 271. — Fromage du Cantal, mal fabriqué, t. III, p. 50. — Fabrication du fromage en Angleterre, t. VII, p. 301. — Fromage des environs de Saint-Flour, t. IX, p. 113. — Fromage de

lait de chèvre du Mont-d'Or, t. X, p. 298. — Fabrication du fromage de Parmesan, t. XXI, p. 5, et t. XXII, p. 262. — Fromage du Cantal, t. XXI, p. 210.

135 — Notice sur des fromages, façon de Hollande, présentés à l'Exposition de 1823, par M. *Scribe* et Cie., à Pétiville (Calvados), et M. *Desmarais*, à Neuilly (Calvados), p. 375.

FRONDE. *Voyez*

117 — *Voyez* Armes.

FROTTEMENT. *Voyez*

1 — Deux machines des frottemens, dont une d'Amontons.

11 — Mémoire sur les frottemens, et les moyens de les empêcher, t. XXII, p. 32. — Notice sur les machines à frottemens, t. XXIII, p. 44.

16 — Machine pour diminuer les frottemens, par M. *de Moudran*, t. IV, p. 119 et 123.

18 — Du frottement des surfaces qui glissent les unes sur les autres, t. X, p. 166.

20 — Moyen de diminuer les frottemens; patente de M. *Thomas*, t. XXII, p. 203.

21 — Détails concernant la diminution des frottemens dans les machines, t. I, p. 341, 450, et t. II, p. 189.

24 — Notice sur les frottemens, t. I, p. 452.

25 — Résultats d'expériences sur le frottement, par M. *Coulomb*, p. 355.

26 — Du frottement des surfaces planes qui glissent l'une sur l'autre, p. 4. — Du frottement des surfaces en mouvement, p. 36. — Du frottement des métaux, p. 85. — Essai sur la théorie du frottement, p. 99. — Du frottement des rouleaux, p. 126. — Du frottement des axes, p. 133. Du frottement dans la pointe des pivots, p. 186.

27 — Des frottemens, t. I, p. 82.

32 — Manière de calculer l'effet du frottement dans les machines, t. I, p. 70.

37 — Détails sur le frottement des corp

veau en même temps qu'on file et qu'on tord le fil ; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Suréda*.

**20** — *Voyez* COTON.

FUSÉES. *Voyez*

**1** — Onze machines à tailler les fusées, dont trois de M. *Fardoil* et trois de M. *Droz*. — Un outil à tailler les fusées, le plus parfait connu, par M. *Lelièvre*; et deux leviers à égaliser les fusées.

**4** — Fusées incendiaires du colonel *Congrève*, t. VIII, p. 200 et 204, et t. XIII, p. 134.

**6** — Fusées incendiaires anglaises, t. II, p. 303. — Fusées pour servir de signaux, par M. *Schumacher*, t. XII, p. 243. — Détails sur les fusées à la Congrève, t. XIII, p. 355. — Expériences sur les fusées à la Congrève, t. XIV, p. 292. — Fusées appliquées à la pêche de la baleine, par M. *Congrève*, t. XV, p. 281. — *Voyez* SIGNAUX.

**11** — Fusées incendiaires du colonel *Congrève*, t. LV, p. 52.

**15** — Usage des fusées à la Congrève, t. XIII, p. 287. — Notice de quelques expériences sur les fusées à la Congrève, t. XVIII, p. 70. — Application des fusées à la Congrève à la pêche de la baleine, t. XIX, p. 69.

**17** — Notice sur des fusées pouvant servir de signaux, par M. *Schumacher*, t. II, p. 373.

**27** — Des fusées, t. II, p. 330.

**47** — De la fusée et de ses propriétés, t. I, p. 148. — Machine à tailler les fusées, t. I, p. 150. — Manière d'égaliser les fusées, t. I, p. 154.

**48** — Machine à tailler les fusées, t. II, p. 136.

**80** — Moyen de supprimer la fusée dans les montres, par M. *Lenormand*, t. VII, p. 522. — Analyse des fusées incendiaires de *Congrève*, par M. *Darcet*, t. VII, p. 523.

**82** — Notice et mémoire sur la ligne des fusées des horloges à ressort, année 1702, p. 122. — Notice sur les fusées volantes, année 1740, p. 105.

83 — De la figure à donner aux fusées des horloges à ressort, t. IX, p. 156.

124 — Des fusées en usage à la guerre, p. 221.

FUSILS. *Voyez* Armes a feu, et

1 — Un modèle de fusil de munition avec une collection d'instrumens, outils et machines employés à sa fabrication. — Deux machines de M. *Charpentier* pour raboter les canons de fusils. — Une machine à émoudre et polir les canons de fusils; une meule pour émoudre les canons de fusils, les sabres, etc., et un modèle de fusil acheté par le Gouvernement, en 1819, à M. *Leignadier*.

2 — Machine à tailler et polir extérieurement les canons de fusils sans le secours des meules; brevet de M. *Javelle*, t. II, p. 132. — Platine de fusil à percussion; brevet de M. *Prélat*, t. V, p. 190. — Diverses platines de fusils à percussion; brevet de M. *Lepage*, t. V, p. 234. — Platine de fusil propre à enflammer la poudre suroxigénée par le choc; brevet de M. *de l'Étang*, t. VIII, p. 228.

3 — Fusil à deux coups et à pierre; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Pottet*. — Platine de fusil à percussion; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Prélat*. — Fusil double, à piston, n'ayant qu'une seule platine qui sert de bascule aux canons; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Moulard-Dufour*. — Fusil à compression et à piston, qui se charge par la culasse; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Dutour*. — Fusil simple ou double, à tonnerre et à cartouche mobiles, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Lebœuf de Vadahon*. — Fusil et platine à choc de piston; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Dabat*. — Platine de fusil à percussion et à recouvrement à piston changeant à volonté, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Puiforçat*. — Fusil à percussion; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Lambert*. — Fusil double sûreté; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Moulard-Dufour*. — Fusil à percussion qui s'amorce avec la poudre de muriate oxigéné; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Cessier*. — Fusil à deux coups qui s'amorce avec de la poudre suroxi-

génée; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Peurière*. — Fusil impénétrable à l'humidité; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Lepage*. — Fabrication de fusils et autres bouches à feu; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Julien Leroy*.

4 — Rapport sur des fusils de M. *Pauly*, t. XI, p. 205, et t. XIII, p. 112. — Expériences sur les platines de fusils, t. VII, p. 60. — Rapport sur une platine de fusil de M. *Prélat*, t. IX, p. 49. — Rapport sur une platine de fusil de M. *Lepage*, t. IX, p. 225. — Rapport sur une platine de M. *Deboubert*, t. X, p. 75. — Rapport sur des canons de fusils doubles et simples, t. VIII, p. 220. — Canons de fusils tors ou à rubans, t. I et II, p. 121. — Bassinet de sûreté à recouvrement cylindrique, par M. *Regnier*, t. XIII, p. 157. — Instrument pour connaître et comparer la force des ressorts de fusils, t. VII, p. 57. — Lettre du baron *Aubert* sur les épreuves du fusil à vapeur de M. *Perkins*, et tableau comparatif, t. XXIII, p. 212.

6 — Fusil de M. *Henry*, tirant quatorze coups de suite, t. I, p. 266. — Fusils à vent et canons inventés à Rome, t. I, p. 270. — Platine de fusil de M. *Lepage*, t. III, p. 237. — Platine de fusil inventée en Angleterre, t. III, p. 238. — Instrument de M. *Regnier* pour mesurer la force des ressorts de fusils, t. I, p. 268. — Gravure d'ornemens pour les fusils de chasse, par M. *Lucas*, t. II, p. 257. — Platine de fusil de M. *Deboubert*, t. IV, p. 274. — Fusil de guerre, par MM. *Pauly* et *Prélat*, t. V, p. 161. — Perfectionnement des fusils, par M. *Pauly*, t. VII, p. 174. — Notice sur un fusil nouveau, t. XIII, p. 255. — Notice sur un fusil à réservoir, inventé en Amérique, t. XIV, p. 277. — Fusil nouveau, par M. *Jourjon*, t. XV, p. 304. — Fusil à réservoir, par M. *Jennings*, t. XV, p. 303. — Fusil impénétrable à l'humidité, par M. *Lepage*, t. XI, p. 308. — Machine de M. *Jean Javelle* pour travailler et polir extérieurement les canons de fusils sans le secours des meules, t. XI, p. 309. — Fusil à percussion, par M. *Faure*, t. XVI, p. 276.

**11** — Perfectionnement des fusils de M. *Pauly*, t. LV, p. 202. — Platine de fusil qui empêche les accidens, t. XXIII, p. 50. — Platine de fusil perfectionnée, par M. *Prélat*, t. XXXVIII, p. 325. — Perfection des canons de fusils, t. XXXI, p. 142.

**13** — Rapport sur la platine de fusil de M. *Prélat*, t. XLIV, p. 186.

**16** — Fusil qui se charge par la culasse, par M. *de la Chaumette*, t. II, p. 79. — Platines, canons et autres pièces de fusils, par M. *Deschamps*, t. III, p. 171 à 183. — Machine pour faire les canons de fusils, par M. *Willon*, t. III, p. 71. Machine à forer les canons de fusils, par le même, t. III, p. 73.

**19** — Bassinet à l'abri de l'eau et culasse de fusil; patente de M. *Prosser*, t. XV, p. 224.

**20** — Construction des fusils et pistolets; patente de M. *Noon*, t. XV, p. 74. — Batterie de fusils et de pistolets; patente de M. *Marton*, t. XVI, p. 217. — Platine de fusil qui garantit de tout accident, par M. *Webb*, t. IV, p. 346. — Boîte à fusil; patente de M. *Philips*, t. XII, p. 250. — Canons de fusils; patente de M. *Cook*, t. XIV, p. 21. — Préparation du fer pour les canons de fusils; patente de M. *Jones*, t. XV, p. 215. — Manipulation du fer pour les canons de fusils; patente de M. *Bradley*, t. XIX, p. 78. — Préparation et laminage du fer pour canons de fusils; patente de M. *Heywood*, t. XXVI, p. 324. — Canons de fusils; patente de M. *Jones*, t. VIII, p. 412. — *Voyez* CANONS.

**21** — Manière de brunir les fusils, t. II, p. 35.

**80** — Détails sur la fabrication des diverses espèces de fusils, t. VII, p. 532. — Notice sur une machine à fabriquer et sur une machine à rayer les canons de fusils, la première de M. *Dufaud*, et la seconde par M. *Jacquet*, t. II, p. 367. — Machine de M. *Largillière*, de Caen, pour polir les canons de fusils; manière de souder les canons de fusils doubles, par M. *Lucas*, et machine de M. *Javelle* pour les achever extérieurement sur le tour, t. II,

p. 369. — Platines de fusils, par M. *Lepage* et autres, t. VII, p. 536. — Instrument de M. *Regnier* pour connaître et comparer la force relative des ressorts des fusils de munition, t. VII, p. 538.

**82** — Notice sur un fusil à deux coups, présenté par M. *Reiniers*, année 1742, p. 155. — Notice sur une manière proposée par M. *Challier* pour assujettir les platines de fusils, année 1762, p. 192. — Notice sur des canons de fusils proposés par M. *Descourtieux*, année 1765, p. 133. — Notice sur un fusil de MM. *Bouillet* père et fils, qui peut tirer vingt-quatre coups de suite, année 1767, p. 186. — Notice sur un fusil à réservoir de poudre, par M. *Delaunay*, arquebusier, année 1771, p. 68.

**84** — *Voyez* Armes a feu.

**117** — Origine des fusils à batterie, t. I, p. 310. — Notice sur l'origine du fusil à vent, t. I, p. 313.

FUSILS DE TABLE. *Voyez*

**1** — Un fusil de table pour donner le fil aux couteaux, rapporté d'Angleterre en 1819.

FUTAILLES. *Voyez*

**80** — Moyen d'enlever le goût de moisi aux futailles, par M. *Lenormand*, t. VII, p. 539.

FUTAINE. *Voyez*

**20** — Futaine mélangée de diverses couleurs; patente de M. *Boond*, t. II, p. 252.

## G.

GALACTOPHORE. *Voyez*

**80** — Galactophore ou moyen mécanique pour l'allaitement artificiel des enfans, par M. *Desgranges*, t. VII, p. 548.

GALÈNE. *Voyez*

**7** — Fonte de la galène des mines de Viconago, en Italie, t. XXXVIII, p. 241.

**8** — Résultats principaux de la préparation de la galène à la mine de Pezay, t. III, p. 549.

80 — Réduction de la galène par le feu ; par M. *Sage*, t. VII, p. 558.

GALÈRES. *Voyez*

16—Machine de M. le comte *de Saxe* pour faire voguer une galère, t. V, p. 127.

GALOCHES. *Voyez*

3 — Chaussures nommées galoches à bascule ; brevet de cinq ans, pris en 1810 par M. *Deloyauté*.

19—Galoches à l'usage des dames; patente de M. *Hornblower*, t. XIII, p. 236. — Galoches avec brisures à ressort; patente de M. *Longmare*, t. XVI, p. 145.

80 — Galoches à bascule, par M. *Deloyauté*, t. VIII, p. 10.

GALONS. *Voyez*

1 — Deux métiers à galon, dont un de M. *Duhamel*.

3 — Mécanisme propre à fabriquer économiquement des galons de toutes espèces et de toutes sortes de matières; brevet de dix ans, pris en 1823 par MM. *Dumarest* et *Brunet*.

20 — Galon de cuivre imitant l'or et l'argent; patente de M. *Finch*, t. XV, p. 65.

44 — Notice sur la fabrication du galon, t. I, p. 541.

80 — Garnitures en cuivre, plaquées or et argent, propres à remplacer les galons en soie, par M. *Chrétien*, t. VIII, p. 10.

GALVANISME. *Voyez*

10 — Histoire du galvanisme, t. II, p. 316. — Manuel du galvanisme, description et usage des appareils galvaniques, par M. *Izarn*, t. LI, p. 113 et 287.

80 — Détails concernant le galvanisme, t. VIII, p. 10.

GALVANOMÈTRES. *Voyez*

13 — Galvanomètre de M. *Pepys*, t. XVIII, p. 343.

GAMMOGRAPHIE. *Voyez*

2 — Art gammographique ou art de rayer le papier; brevet de M. *Rohberger de Vausinville*, t. II, p. 12.

80 — Art de rayer toutes sortes de papiers, par le même, t. VIII, p. 55.

GANTERIE. *Voyez* GANTS, CHAMOISERIE.

GANTS. *Voyez*

1 — Trois paires de gants de laine et deux en coton, rapportées d'Angleterre en 1819. — Mécanique servant à coudre les gants; brevet de M. *Boudard* fils, déposé en 1824.

2 — Gants élastiques; brevet de M. *Walker*, t. IV, p. 97.

3 — Mécanique servant à coudre les gants; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Boudard* fils aîné, de Chaumont. — Procédé propre à coudre les gants à la mécanique; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Lunel-Genuys*, *Aubry* aîné et Cie., à Chaumont.

20 — Machine pour coudre et piquer les gants; patente de M. *Wenter*, t. X, p. 338.

44 — Notice sur la fabrication des gants, t. I, p. 542.

54 — Moyen pour teindre les gants, t. III, p. 58.

80 — Notices sur la fabrication des gants, t. VIII, p. 58.

84 — Description, avec figures, de la machine anglaise à coudre les gants, t. VI, p. 160.

135 — Notice sur des articles de ganterie présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Walker* et *Vallet*, à Paris, p. 174.

GARANCE. *Voyez*

2 — *Voyez* SÉCHERIE.

6 — Culture de la garance, t. VI, p. 313.

10 — Observations sur la garance, t. IV, p. 102 et 104. — Observations de M. *Bartholdi* sur la garance, t. XII, p. 74.

11 — Culture et préparation de la garance en Hollande, t. XIII, p. 47. — Culture de la garance, par M. *Salisbury*, t. XLVIII, p. 174.

20 — Emploi de la garance dans la teinture; patente de M. *Leoch*, t. II, p. 265. — Garance des Indes, t. IV, p. 423. — Bleu d'indigo extrait de la garance, par M.

*Geitner*, t. XXIV, p. 190. — Préparation de la garance; patente de M. *Jungh*, t. XXVI, p. 328.

**21** — Notice sur une presse employée à préparer la garance, t. II, p. 361.

**44** — Notice sur la garance, t. I, p. 546.

**80** — Couleur qu'on peut obtenir de la garance, t. VIII, p. 64.

**116** — Mémoire sur la culture de la garance dans le département de Vaucluse, par M. *Gasparin*, t. IV, p. 3 et 33.

**128** — Culture de la garance dans les environs d'Athènes, t. XVII, p. 56. — Notice sur la culture de la garance, t. LII, p. 271.

**129** — Sécherie pour la racine de garance, t. III, p. 385. — Culture de la garance, encouragée par la Société d'Aix, t. X, p. 264.

GARDE-FEU. *Voyez*

**1** — Un garde-feu en fil de laiton verni, rapporté d'Angleterre en 1819. — Un garde-feu en fil de laiton, donné en 1820 par MM. *Stammler* frères.

**20** — Garde-feu appliqué aux poêles et aux foyers; patente de M. *Joweth*, t. VII, p. 16.

GARDE-LETTRES. *Voyez*

**6** — Garde-lettres, par M. *Richard White*, t. III, p. 222.

**11** — Garde-lettres perfectionnés, par le même, t. XXVII, p. 215. — Même objet, par M. *Robert*, t. XXXIX, p. 328.

GARDE-MONTRES. *Voyez*

**2** — Garde-montres; brevet de M. *Billiaux*, t. I, p. 196.

**80** — Même objet, t. VIII, p. 66.

GARDE-NOTES. *Voyez*

**2** — Garde-notes; brevet de M. *Robert*, t. VI, p. 129.

**80** — Même objet, t. VIII, p. 78.

GARDE-ROBES. *Voyez* LATRINES, et

2 — Garde-robes; brevet de M. *Leignadier*, t. IV, p. 309.

4 — Rapport et description, avec figures, relatifs aux garde-robes mobiles et inodores de MM. *Tirmarche* et *Morand*, t. XXIII, p. 176.

80 — Garde-robes, par M. *Leignadier*, t. VIII, p. 78.

GARDE-TEMPS. *Voyez* CHRONOGRAPHE, et

13 — Garde-temps, par feu *Thomas Mudge*, t. XIII, p. 216.

20 — Garde-temps ou montre perfectionnée; patente de M. *Mantou*, t. XVI, p. 327. — Description d'un garde-temps de M. *Wynn*, t. XXXIV, p. 14.

GARDE-VUES. *Voyez*

2 — Dépolissage des globes et garde-vues par le cailloutage; brevet de M. *Dupieu*, t. VIII, p. 39.

3 — Garde-vues et globes en cristal dépoli, avec peinture, à l'usage des lampes à courant d'air; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Vernert*. — *Voyez* TOILE MÉTALLIQUE.

20 — Moyen de mettre les yeux à l'abri de la lumière lorsqu'elle est réfléchie trop vivement par le papier blanc, lorsqu'on lit ou qu'on écrit; patente de M. *Heythuysen*, t. XXXIX, p. 274.

80 — Garde-vue, par M. *Dupieu*, t. VIII, p. 80.

GARNITURES. *Voyez*

1 — Trois garnitures de ridicules et de bourses, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Garnitures en cuivre plaqué or et argent, destinées à remplacer les galons en soie et les bordures qui ornent les siéges d'appartemens et autres; brevet de M. *Chrétien*, t. VIII, p. 33.

GATEAUX. *Voyez*

3 — Gâteaux-viande, faits de chair provenant de l'équarrissage des animaux; brevet de M. *Foucques*, échu en 1820.

GAUFRAGE. *Voyez* ÉTOFFES.

GAZ. *Voyez* ÉCLAIRAGE, et

1 — Modèles d'une soupape et d'une pompe à comprimer le gaz, brevet de MM. *Hanchett* et *Smith*, déposés en 1824.

2 — Nouveau principe de fermeture pour les cornues à extraire du gaz hydrogène; brevet de MM. *Gengembre* et *Forest*, t. VII, p. 367. — Moyen d'obtenir, avec le thermolampe de feu M. *Le Bon*, le gaz hydrogène pour l'éclairage et le chauffage, etc.; brevet de M. *Preuss*, t. IX, p. 99. — *Voyez* ÉCLAIRAGE.

3 — Appareil pour la fabrication du gaz hydrogène; brevet de dix ans, pris en 1816 par MM. *Wilcox* et *Crepu*. Appareil pour purifier le gaz inflammable; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Pétrie*. — Appareil pour rendre le gaz hydrogène transportable et commercial; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Déodor* et *Baradelle* père et fils. — Appareil pour fabriquer, avec toute espèce d'huile, du gaz destiné à l'éclairage; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Mercier*. — Appareil pour la préparation du gaz hydrogène pour l'éclairage; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Henry* et *Manby*. — Procédés propres au transport et au placement à domicile du gaz hydrogène; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Piguet*. — Machine à transporter le gaz; pompe à comprimer le gaz à quarante atmosphères; table et récipient de gaz comprimé pour charger les réservoirs; une soupape destinée à régler la sortie du gaz, et une méthode pour remplir les lampes; brevet de quinze ans, pris en 1823 par MM. *Hanchett* et *Smith*. — Appareils mécaniques propres à recevoir et à transporter à domicile le gaz hydrogène comprimé; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Jalabert*, à Paris.

4 — Gaz tiré de la houille, t. VIII, p. 247. — Appareil de M. *Cook* pour extraire le gaz hydrogène de la houille, t. XI, p. 273. — Gaz hydrogène retiré des matières animales pour l'éclairage, par M. *Taylor*, t. XV, p. 117. — — Procédé pour purifier le gaz hydrogène carboné, t. XVII, p. 178. — Purification du gaz hydrogène extrait de la

houille, t. XVII, p. 334. — Appareil pour produire le gaz hydrogène servant à gonfler les ballons, t. XVII, p. 254. — Gaz hydrogène extrait des os pour l'éclairage, par M. *Flashoff*, t. XVII, p. 255. — Appareil pour purifier le gaz hydrogène, pour lequel M. *Palmer* a obtenu une patente en Angleterre, t. XVII, p. 358. — *Voyez* ÉCLAIRAGE, CORNUES.

5 — Appareil pour se procurer instantanément du gaz hydrogène dans un laboratoire, par M. *Gay-Lussac*, t. V, p. 301. — Analyse du gaz de l'huile des chimistes hollandais, t. I, p. 354. — Gaz hydrogène arseniqué, préparé d'une manière nouvelle, et dernières expériences à ce sujet, t. III, p. 135. — Expériences sur le gaz hydrogène phosphoré, et notice sur sa découverte, t. II, p. 297. — Justification de la théorie de *Dalton* sur l'absorption des gaz par l'eau, t. I, p. 357. — Observations sur les variations du gaz acide carbonique dans l'air, t. III, p. 170. — Observations et expériences sur le passage des gaz à travers des tubes, par M. *Faraday*, t. X, p. 388. — Analyse du gaz hydrogène carboné de l'éther, t. I, p. 353.

6 — Appareil de M. *Henry* pour l'analyse du gaz inflammable, t. II, p. 87. — Expériences de MM. *Herby* et *Merrik* sur les propriétés sonores des gaz, t. IV, p. 78. — Table hydropneumatique pour le transvasement du gaz, par M. *Accum*, t. V, p. 49. — Propriétés du gaz muriatique oxigéné, t. IV, p. 126. — Expériences sur le gaz hydrogène potassié, t. VI, p. 125. — Gaz extrait de la tourbe noire d'Écosse, t. XV, p. 407. — Procédé pour purifier le gaz hydrogène carboné extrait de la houille, t. XI, p. 274. — Nouvelle méthode pour le même objet, par M. *Palmer*, t. XII, p. 327. — Cornues pour la production du gaz hydrogène, t. XIII, p. 344. — Tube pour conduire le gaz hydrogène, t. XIII, p. 393. — Notice sur l'augmentation d'intensité de la flamme du gaz hydrogène, t. XIII, p. 394. — Notice sur les établissemens du gaz hydrogène à Londres, et sur la force détonnante comparative de ce gaz et de la poudre, par M. *W. Congrève*, t. XVI, p. 357.

— Moyen de transporter à domicile le gaz hydrogène pour l'éclairage, par M. *Caslon*, t. XVI, p. 355. — Fabrication du gaz de l'huile, par M. *Elliot*, t. XVI, p. 356. — Gaz flammifère tiré de l'huile servant à l'éclairage, par M. *Taylor*, t. XII, p. 372. — Action du gaz ammoniac sur le cuivre, par M. *Fusinieri*, t. XVI, p. 136. — *Voyez* Cornues.

7 — Observations sur le gaz acide carbonique, t. XII, p. 103. — Mémoire de M. *Davy* sur une combinaison du gaz oximuriatique et du gaz oxigène, t. XXX, p. 230. — Notice sur l'expansibilité des gaz mélangés avec les vapeurs, t. XIV, p. 33.

8 — Appareil de M. *Gay-Lussac* pour se procurer instantanément du gaz hydrogène dans un laboratoire, t. III, p. 145.

10 — Observations de M. *Hassenfratz* sur le gaz hydrogène, t. I, p. 192. — Observations de M. *de Saussure* sur le même gaz, t. LXXI, p. 254. — Mémoire sur la combustion du gaz hydrogène dans les vaisseaux clos, t. VIII, p. 230, et t. IX, p. 30. — Mémoire sur trois espèces de gaz hydrogène carboné retirées de l'éther et de l'alcool, t. XXI, p. 48. — Expériences de M. *Henry* sur le gaz hydrogène carboné, t. XXIX, p. 113. — Mémoire sur plusieurs propriétés nouvelles reconnues dans le gaz hydrogène phosphoré, par M. *Raymond*, t. XXXV, p. 225. — Mémoire de M. *Sementini* sur le gaz hydrogène potassié, t. LXXXV, p. 329. — Appareil pour faire le gaz oxide de carbone, t. LIII, p. 75. — Résultats d'expériences sur le gaz ammoniac, t. LXXXV, p. 61. — Rapport sur un mémoire de M. *Curaudau* sur le gaz muriatique oxigéné, t. LXXX, p. 54 et 121. — Mémoire de M. *Davy* sur une combinaison du gaz oximuriatique et du gaz oxigène, t. LXXIX, p. 316. — Recherches sur l'origine du gaz produit par la vapeur aqueuse à travers des tubes rougis, t. XXVI, p. 310. — Mémoire de MM. *Delaroche* et *Bérard* sur la détermination de la chaleur spécifique des gaz, t. LXXXV, p. 72 et 113. — Essai sur la dilatabilité des gaz

par la chaleur, par M. *de Morveau*, t. I, p. 256. — Appareil pour appliquer les gaz sur les plaies, t. XXIX, p. 211 et 306. — *Voyez* Hygromètres.

11 — Table hydropneumatique pour transvaser le gaz, par M. *Accum*, t. XLIV, p. 177. — Moyen de raffiner le gaz hydrogène, t. LI, p. 212. — *Voyez* Inflammation.

13 — Appareil de M. *Henry* pour les expériences sur le gaz inflammable, t. XLI, p. 324. — Notice sur la lumière du gaz, t. XLII, p. 259.

15 — *Voyez* Chaleur, Éclairage.

17 — Notice sur l'ouvrage de M. *Accum*, relatif à la préparation en grand du gaz carbonique pour l'éclairage des rues, t. IV, p. 591.

18 — Mémoire de M. *Gengembre* sur un gaz obtenu par l'action des substances alcalines, t. X, p. 651.

20 — Moyen d'obtenir le gaz carbonique inflammable; patente de M. *Héard*, t. X, p. 81. — Application du gaz carbonique, par M. *Murdoch*, t. XIII, p. 262. — Appareil pour la fabrication du gaz hydrogène carbonique; patente de M. *Maiben*, t. XVII, p. 193. — Fabrication et extraction du cook pour la purification du gaz; patente de M. *Albert*, t. XVIII, p. 6. — Appareil pour la combinaison et la condensation du gaz; patente de M. *Hancliffe*, t. XIX, p. 273. — Gaz composé d'acide carbonique, t. XXI, p. 149. — Appareil de M. *Henry* pour les expériences sur le gaz, t. XXIII, p. 47. — Gaz d'éclairage; patente de M. *Taylor*, t. XXVIII, p. 1. — Manière de purifier le gaz; patente de M. *Palmer*, t. XXXIV, p. 196. — Notice sur les moyens de conduire aux becs le gaz destiné à l'éclairage, t. XXXIV, p. 256. — Expériences sur le gaz du charbon de terre, t. XXXV, p. 213. — Détails sur la meilleure manière de placer les retortes pour le gaz destiné à l'éclairage, t. XXXVI, p. 23. — Mémoire sur les actions combinées du gaz et de l'eau, t. XXXVI, p. 99. —Purification du gaz pour l'éclairage; patente de M. *Rveben Phillips*, t. XXXIII, p. 67. — Pompe pour condenser le gaz, par M. *Gardon*, t. XXXVI, p. 354. — Perfec-

tionnement dans la fabrication des tuyaux ou conduits servant au gaz et à d'autres objets, t. XXXVII, p. 73. — Procédé pour extraire du charbon de terre un gaz d'une qualité supérieure à celui obtenu jusqu'alors; patente de M. *Haddock*, t. XXXVII, p. 332. — Procédé pour extraire le gaz hydrogène carboné destiné à l'éclairage; patente de M. *Graston*, t. XXXVIII, p. 272. — Notice sur les composés aériformes de charbon et d'hydrogène, avec de nouvelles expériences concernant les gaz dégagés de l'huile et du charbon de terre, par M. *Henry*, t. XL, p. 21. — Précis de quelques expériences sur le gaz retiré de l'huile et du charbon, t. XL, p. 79. — Application de certains gaz ou vapeurs à certains objets d'utilité; patente de MM. *Gundy*, *Neave* et *Neocve*, t. XXXVII, p. 129.

**24** — Notice sur un mode perfectionné de fabriquer le gaz retiré de l'huile, par M. *Wilson*, t. I, p. 286, et t. II, p. 154. — Fabrication en France du gaz retiré des graines oléagineuses, t. II, p. 427. — Appareils chimiques pour absorber ou condenser les gaz et autres substances volatiles, t. III, p. 116 et 161.

**25** — Détails concernant les gaz, p. 190.

**35** — Des gaz délétères, t. II, p. 216.

**58** — Table des poids des différens gaz suivant *Lavoisier* et *Kirwan*, t. I, après l'*Avis du traducteur*. — Tableau de la densité des gaz et de leur pouvoir réfringent, t. I, Introduction, p. 12. — Des gaz, t. V, p. 280.

**61** — De l'analyse des gaz, t. IV, p. 7.

**80** — Observations de MM. *Delaroche* et *Bérard* sur la chaleur spécifique des gaz, t. VIII, p. 97. — Expériences sur l'eau contenue dans les gaz, et notice sur leur absorption par différens corps, t. VIII, p. 104. — Observations de M. *Gay-Lussac* sur la capacité des gaz pour le calorique, t. VIII, p. 107. — Observations de MM. *Biot* et *Arago* sur la force réfringente des gaz et sur l'affinité des corps pour la lumière, t. VIII, p. 110. — Phénomènes que présente la combustion des gaz en s'échappant des hauts-fourneaux,

t. VIII, p. 112. — Relation entre les volumes et pressions que supportent les gaz à une même température, t. VIII, p. 113. — Observations de M. *Navier* sur la variation de température qui accompagne les changemens de volume des gaz, avec tableau des pressions et des chaleurs spécifiques correspondantes d'un volume d'air, t. VIII, p. 122. — Dégagement du gaz acide muriatique du sel marin dans les fabriques de soude artificielle, et moyen de l'absorber, t. VIII, p. 128. — Combustion de plusieurs corps dans le gaz acide muriatique oxigéné, t. VIII, p. 128. — Emploi du gaz muriatique oxigéné pour sauver les asphyxiés, découverte de M. *Potel*, t. VIII, p. 133. — Expériences sur le gaz ammoniac, par M. *Thénard*, t. VIII, p. 134. — Observations de M. *Chaussier* sur le gaz carboneux, t. VIII, p. 139. — Observations de M. *Dessaigne* sur la phosphorescence des gaz comprimés, t. VIII, p. 140. — Appareil pour extraire facilement le gaz des puits et des fosses méphitisés, t. VIII, p. 142. — Observations de M. *Gay-Lussac* sur la dilatation des gaz et vapeurs, t. VIII, p. 143. — Observations de M. *Gay-Lussac* sur le gaz hydriodique, t. VIII, p. 143. — Conservation pendant quelque temps du gaz hydrogène au-dessus de l'eau, par M. *Hassenfratz*, t. VIII, p. 145. — Manière de se servir du gaz hydrogène pour imprimer le mouvement à diverses machines, par M. *Rivas*, t. VIII, p. 154. — Observations de MM. *Fourcroy*, *Vauquelin* et *Séguin* sur la combustion du gaz hydrogène, t. VIII, p. 155. — Gaz hydrogène carboné retiré de l'éther et de l'alcool, par MM. *Bondt*, *Deiman*, *van Troost*, *Vick* et *Lauwerenburg*, d'Amsterdam, t. VIII, p. 159. — Considérations sur le charbon et le gaz hydrogène carboné, t. VIII, p. 161. — Moyen d'empêcher l'inflammation du gaz hydrogène des mines, par M. *Brizé-Fradin*, t. VIII, p. 164. — Nouvelles propriétés du gaz hydrogène phosphoré, découvertes par M. *Raymond*, t. VIII, p. 166. — Décomposition mutuelle des acides et du gaz hydrogène sulfuré, t. VIII, p. 167. — Combinaison du gaz muriatique avec la baryte et la strontiane, t. VIII, p. 171. —

Cause et effets de la dissolubilité du gaz nitreux dans la solution du sulfate de fer, t. VIII, p. 173. — Combinaisons du gaz nitreux avec l'oxigène, t. VIII, p. 175. — Observations de M. *de Saussure* sur le gaz oléfiant, t. VIII, p. 179. — Comparaison de la nature du gaz oxide d'azote avec le gaz nitreux, t. VIII, p. 181. — Instrument pour obtenir le gaz oxide de carbone, par M. *Baruel*, t. VIII, p. 183. — Combustion à froid du gaz oxide de carbone, t. VIII, p. 185. — Propriété du gaz oxigène pour la combustion de l'argent, t. VIII, p. 185. — *Voyez* EUDIOMÈTRE, GAZOMÈTRE.

**89** — Notice sur le rapport fait à l'Institut sur le classement des usines dans lesquelles on prépare le gaz propre à l'éclairage, t. I, p. 144. — *Voyez* ÉCLAIRAGE.

**90** — Notice sur le chlore ou gaz muriatique, t. I, p. 49.

**134** — Du gaz hydrogène ou air inflammable, t. I, p. 93.

**137** — Du gaz nitrogène, gaz azote ou mofette atmosphérique, t. I, p. 126. — Du gaz oxigène fourni par les végétaux, t. III, p. 218.

**140** — Manipulation des gaz, moyen de les transvaser, et préparation du gaz azote, planche 18. — Préparation du gaz acide carbonique par la décomposition du marbre ou de la craie, planche 23. — *Voyez* ÉCLAIRAGE.

GAZES. *Voyez* PASSETTES, et

**1** — Métier à gaze de M. *Perrin*. — Un échantillon de gaze en soie couleur de rose, rapporté d'Angleterre en 1819.

**44** — Notice sur la fabrication de la gaze, t. I, p. 562.

GAZES MÉTALLIQUES. *Voyez*

**19** — Emploi des gazes métalliques pour fanaux de navires, par M. *Rochon*, t. X, p. 207.

**80** — Divers usages des toiles métalliques; par MM. *Roswag* et *Rochon*, t. VIII, p. 186.

GAZOMÈTRES. *Voyez*

**10** — Description d'un gazomètre, t. XII, p. 113. — — Description d'un gazomètre très-simple, t. XIV, p. 313.

**20** — Gazomètre perfectionné; patente de M. *Clegg*, t. XXXVII, p. 193. — Gazomètre perfectionné, par M. *Accum*, t. V, p. 179.

**21** — Notice sur les gazomètres portatifs, t. I, p. 158.

**80** — Description du gazomètre de M. *Séguin* pour mesurer les gaz, t. VIII, p. 187.

GÉLATINE. *Voyez* Os, et

**3** — Extraction de la gélatine contenue dans les os; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Darcet*. — Chaudière à vapeur pour l'extraction de la gélatine des os; brevet de dix ans, pris en 1818 par MM. *Lamarre* et *Brulée*. — Moyen d'extraire la gélatine des os; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Gauthier*.

**4** — Note sur l'emploi de la gélatine, t. XVI, p. 22. — Procédé de M. *Yardley* pour extraire la gélatine des os par le moyen de la vapeur à haute température, t. XXII, p. 74. — Rapport sur les procédés employés par M. *Appert* pour extraire la gélatine des os, préparer le jus de viandes et de légumes et fondre le suif, t. XXIII, p. 91.

**6** — Extraction de la gélatine des os, par M. *Darcet*, t. VIII, p. 103, et t. XV, p. 373. — Procédé de M. *Yardley* pour extraire la gélatine des os à l'aide de la vapeur, t. XVI, p. 398. — Préparation de la gélatine des os en Suisse, t. XI, p. 221.

**11** — Propriétés de la gélatine tannée, t. XXII, p. 144.

**15** — Préparation de la gélatine des os à l'aide d'une grande chaudière à vapeur, t. V, p. 63.

**20** — Gélatine extraite des substances animales; patente de M. *Mertion*, t. XXVII, p. 136.

**58** — De la gélatine, t. IX, p. 4.

**80** — Gélatine tannée, découverte par MM. *Bosc* et *Cadet*, t. VIII, p. 205. — De la gélatine, son analyse, son emploi comme fébrifuge, et son extraction des os, t. VIII, p. 197 à 205.

**128** — Extraction de la gélatine des os, t. LXI, p. 122.

**135** — Gélatine extraite des os, par M. *Robert*, à Paris,

île des Cygnes, et présentée par lui à l'Exposition de 1823, p. 370.

GENÊT. *Voyez*

80 — Profit que l'agriculture peut tirer du genêt, t. VIII, p. 235.

GENIÈVRE. *Voyez*

2 — Procédé au moyen duquel on parvient à dégager le genièvre de son goût empyreumatique, brevet de M. *Agnius*, t. VIII, p. 48.

19 — Notice de M. *Alopaeus* sur l'usage de la graine de genièvre, t. XIII, p. 429.

80 — Moyen de débarrasser le genièvre de son goût empyreumatique, par M. *Agnius*, t. VIII, p. 245.

GÉODÉSIE. *Voyez*

6 — Appareil géodésique portatif, par M. *Pictet*, t. VI, p. 178.

7 — Extrait d'un *Traité de géodésie* de M. *Puissant*, t. XIX, p. 245.

15 — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

17 — Notice sur un traité de géodésie ou exposition des méthodes trigonométriques et astronomiques, applicables, soit à la mesure de la terre, soit à la confection des cartes et des plans topographiques, t. II, p. 24.

37 — Définition et objet de la géodésie, t. II, p. 292.

80 — Appareil complet et portatif de géodésie, perfectionné, par M. *Pictet*, t. VIII, p. 246.

135 — Notice sur les instrumens de géodésie présentés à l'Exposition de 1823 par divers mécaniciens, p. 320.

GÉODÉSIGRAPHE. *Voyez*

80 — Description d'un géodésigraphe, instrument ayant les propriétés de la planchette et du graphomètre, par M. *Sokolnicki*, t. VIII, p. 251.

GÉOGRAPHIE. *Voyez* CURVOGRAPHES, GLOBES, SPHÈRES, et

1 — Une collection de figures pour l'étude de la géographie et de l'astronomie.

30 — Géographie industrielle ou genre d'industrie des

départemens de la France, t. I, p. 49 et 342 ; t. II, p. 129, 363 et 535, et t. III, p. 113.

GÉOLOGIE. *Voyez*

7 — Essai sur la géologie du nord de la France, t. XXIV, p. 271, 345 et 439. — Mémoire sur la description géologique du département de la Côte-d'Or, t. XXXIII, p. 5. — Extrait d'un *Traité élémentaire de géologie* de M. *Luc*, t. XXVIII, p. 5.

15 — Détails sur un ouvrage de M. *Breislak*, intitulé: *Institutions géologiques*, t. IX, p. 202 et 280.

GÉOMÉTRIE. *Voyez*

1 — Une collection de figures en cuivre, découpées et en ivoire, pour la démonstration des propriétés des lignes, des surfaces et des solides.

13 — Description des instrumens employés dans la géométrie pratique, l'arpentage, le nivellement, la perspective, etc., par feu *Adams*, t. XVI, p. 101. — Propriétés des suites géométriques, par M. *Rothéram*, t. VIII, p. 34.

15 — Notice sur les élémens de géométrie de M. *Develey*, professeur de mathématiques de Lausanne, t. II, p. 268. — Mémoire sur la marche à suivre pour la démonstration des théorêmes et la résolution des problêmes en géométrie élémentaire, t. VIII, p. 257.

18 — Solution de deux problêmes de géométrie, t. II, p. 543. — Démonstration d'un théorême de géométrie, t. III, p. 314. — Mémoire de M. *Monge* sur les surfaces, avec application à la théorie des ombres, t. IX, p. 382. — Propriétés des solides, t. IX, p. 625. — *Voyez* SURFACES.

35 — Détails sur la géométrie souterraine et sur les instrumens qu'on y emploie, t. II, p. 67.

71 — Origine de la géométrie, p. 94.

75 — Description des diverses espèces de solides, et manière de les construire, t. II, p. 124.

80 — Observations de M. *Monge* relatives à l'application de l'analyse à la géométrie ; observations de M. *Hachette* concernant la géométrie aux trois dimensions ; découverte de la géométrie descriptive, par M. *Monge*; obser-

vations de M. *Legendre* concernant la géométrie élémentaire, et observations de M. *Ch. Dupin*, relatives à la géométrie rationnelle et analytique, t. VIII, p. 258 à 265.

**82** — Notice sur divers élémens et traités de géométrie, année 1741, p. 96, et année 1742, p. 58.

**118** — Géométrie applicable à la charpente, quatrième partie.

*Nota.* Voyez, à la *Table analytique*, l'ouvrage sous le n°. 69.

GÉORAMA. *Voyez* SPHÈRES.

GERBIERS. *Voyez*

**1** — Gerbier à toit mobile, par M. *Morel de Vindé.*

GILETS. *Voyez*

**1** — Divers échantillons d'étoffes pour gilets, rapportés d'Angleterre en 1819.

GIROUETTES. *Voyez*

**1** — Deux modèles de girouettes de cheminées.

GLACE. *Voyez* GLACIÈRES, et

**4** — Rapport sur un procédé de M. *Gluck* pour briser la glace dans les rivières, t. XXII, p. 118.

**5** — Note sur la glace trouvée au fond des rivières, t. IV, p. 424. — Formation de la glace dans la mer, t. V, p. 64.

**6** — Procédé de M. *Gluck* pour rompre la glace dans les rivières, t. XVI, p. 401.

**15** — Note sur la formation de la glace au fond de l'eau dans certaines circonstances, t. VII, p. 304.

**20** — Méthode de faire la glace, t. XIV, p. 94.

**25** — Notice sur la formation de la glace au moyen de la machine à colonne d'eau, p. 256.

**54** — Glace artificielle pendant l'été, t. IV, p. 438.

**62** — Description d'un instrument de verre pour produire de la glace artificielle, par M. *Wollaston*, t. I, p. 75, pl. 1.

**80** — Formation de la glace dans la caverne de la Grâce-de-Dieu, près Besançon, t. VIII, p. 288.

**82.** — Notice sur une machine à briser la glace, présentée par M. *Lavier*, année 1743, p. 167.

**83** — Explication des principaux effets de la glace et du froid, t. IX, p. 475.

GLACES. *Voyez*

**1** — Deux machines à polir les glaces, l'une de M. *Barlow*, l'autre de M. *Hubert*.

**3** — Fabrication des glaces minces; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Jumelin*. — Encaustique pour préserver le tain des glaces de l'humidité; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Lefévre*. — Machine à dresser et à doucir les glaces; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Dartigues*. — Machine à doucir les glaces au moyen d'un mouvement de rotation de la glace supérieure, contrarié par une simple impulsion de va-et-vient donnée par l'ouvrier; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Mengin* et *Petit-Jean*.

**4** — Glaces de la manufacture de Saint-Gobin, t. VI, p. 113. — Moyen de mettre les glaces au tain, t. XII, p. 188. — Rapport sur un enduit conservateur du tain des glaces, imaginé par M. *Lefévre*, t. XVII, p. 24. — Rapport sur un procédé de M. *Lefévre* pour remplacer les grandes feuilles d'étain par plusieurs petites dans l'étamage des glaces, t. XVII, p. 44 et 262.

**6** — Étamage des glaces, par M. *Bernardin Verea*, t. VI, p. 276. — Encaustique pour conserver le tain des glaces, par M. *Lefévre*, t. XI, p. 275. — *Voyez* ÉTAMAGE.

**11** — Observations de M. *Sage* sur le polissage des glaces, t. XX, p. 82. — Moyen de mettre les glaces au tain, par M. *Bernardin Verea*, t. LIII, p. 77.

**20** — Polissage des glaces; patente de M. *Scott*, t. VIII, p. 333. — Refonte des matières provenant du débrutissement des glaces; patente de M. *Heard*, t. XXV, p. 134.

**27** — Machine à polir les glaces, t. II, p. 422.

**44** — Notice sur la fabrication des glaces, t. I, p. 554.

**80** — Notice concernant la fabrication, l'étamage, le polissage et le soudage des glaces, t. VIII, p. 289 à 295.

— Procédé de M. *Morin de Guérivière* pour fixer des gravures noires ou coloriées, des découpures et vignettes en or ou argent sur les glaces, t. VIII, p. 295. — Encaustique pour préserver le tain des glaces, t. VI, p. 95.

**135** — Notice sur la fabrication des glaces en France et sur des produits de cette nature, présentés à l'Exposition de 1823 par la manufacture de Saint-Gobin (Aisne), et celle de Saint-Cuirim et de Cirey (Meurthe), p. 409.

GLACIÈRES. *Voyez*

**128** — Des différentes manières de construire les glacières, t. XLV, p. 322.

GLANDS. *Voyez*

**1** — Un éperon ou instrument à planter les glands.

**20** — Plantoir pour semer les glands, par M. *Waistell*, t. XXI, p. 19.

GLEUCOMÈTRE. *Voyez*

**70** — Notice sur le gleucomètre ou instrument indiquant la pesanteur spécifique du moût de raisin, p. 176.

**128** — Lettre à l'occasion du gleucomètre et de l'œnomètre de M. *Cadet de Vaux*, t. XIX, p. 364.

GLEUCO-ŒNOMÈTRE. *Voyez*

**1** — Gleuco-œnomètre pour mesurer la force des vins, par M. *Chevalier*, ingénieur.

GLOBES. *Voyez*

**1** — Neuf globes terrestres, dont quatre à mouvement de pendule, par MM. *G. de Lisle*, géographe; *Legros* et *Bonne*; et huit globes célestes, dont quatre sont tracés sur des surfaces planes.

**2** — Dépolissage des globes et garde-vues par les cailloutages; brevet de M. *Dupieu*, t. VIII, p. 39.

**3** — Globe géocéleste pour l'étude de l'astronomie et de la géographie; brevet de cinq ans pris en 1817 par M. *Georges*.

**4** — Rapport sur un globe géocéleste de M. *Georges*, t. XVI, p. 109.

**6** — Même objet, t. X, p. 317. — Globe en relief en papier, par M. *Zeune*, t. XIV, p. 294.

7 — État de nos connaissances sur la composition du globe, n°. 15, p. 55.

12 — Rapport sur un globe géo-uranique de M. *Georges*, t. V, p. 107.

16 — Globe terrestre, par M. *Isaac Brouckner*, t. IV, p. 143. — Globe mouvant, par l'abbé *Outhier*, prêtre, t. V, p. 15, 19 et 21.

20 — Globe de verre pour remplacer le sablier en usage pour jeter le loch; patente de M. *Gould*, t. III, p. 243.

80 — Globe géocéleste de M. *Georges*, t. VIII, p. 310. Globes céleste et terrestre en verre, par M. *Leguin*, t. VIII, p. 340.

82 — Notice sur un globe céleste, année 1703, p. 93. — Notice sur un globe céleste mouvant, année 1727, p. 143. — Notice sur un globe terrestre de cuivre rouge, par M. *Brouckner*, approuvé par l'Académie, année 1725, p. 103.

GLU. *Voyez*

10 — Analyse de la glu, t. LVI, p. 24.

80 — Même objet, t. VIII, p. 345.

90 — Notice sur la glu, t. I, p. 101.

GNOMONIQUE. *Voyez*

4 — Rapport sur des instrumens de gnomonique présentés par MM. *Champion* et *Simencourt*, t. XVIII, p. 41.

6 — Même objet, t. XII, p. 244.

GOBELETS. *Voyez*

1 — Gobelets en fil de fer donnés en 1820 par MM. *Stammler*.

GOMME. *Voyez*

1 — Gomme d'ambre pour les vernis, rapportée d'Angleterre en 1819.

2 — Substance qui remplace la gomme arabique; brevet de M. *Rogers*, t. IV, p. 203.

3 — Gomme destinée à remplacer celle employée dans les arts et la médecine; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Grieumard*.

5 — Mémoire sur la gomme d'olivier, t. III, p. 105.

**6** — Gomme qui s'allie à toutes les couleurs, t. I, p. 299. — Moyen de remplacer la gomme arabique dans les manufactures, par M. *Willis*, t. I, p. 428. — Analyse de la gomme laque en bâtons, t. V, p. 94. — Gomme extraite du lichen d'Écosse, t. VI, p. 315.

**10** — Mémoire sur les moyens de faire des instrumens de gomme élastique, t. XI, p. 143. — Analyse comparée des gommes-résines, par M. *Braconnot*, t. LXVIII, p. 19. — Expériences sur la gomme-résine du gaïac, par M. *Brande*, t. LXVIII, p. 140. — Examen chimique de quelques gommes-résines, par M. *Pelletier*, t. LXXX, p. 38. — Analyse de la gomme laque en bâtons, par M. *Funke*, t. LXXXI, p. 311.

**11** — Manière d'extraire la gomme des lichens, t. XI, p. 85, et t. XIV, p. 199. — Commerce sur la gomme du Sénégal, t. XII, p. 1. — Expériences chimiques sur la gomme-résine du gaïac, par M. *W. Brande*, t. XXV, p. 130.

**13** — Notice sur la gomme élastique, t. XVI, p. 180.

**19** — Gomme de lin, substituée à la gomme pour les couleurs, par M. *Blaikie*, t. III, p. 73. — Gomme élastique anglaise; patente de M. *Albert*, t. III, p. 381. — Gomme pour l'impression des calicots; patente de M. *Wilkins*, t. XIII, p. 163. — *Voyez* Instrumens.

**20** — Gomme pour remplacer celle du Sénégal; patente de M. *Dundonald*, t. I, p. 405. — Moyen de remplacer la gomme arabique, par M. *Willis*, t. III, p. 123. — Mucilage de certaines plantes propres à remplacer la gomme arabique, par M. *Willis*, t. V, p. 21. — Gomme obtenue de la garance, t. VII, p. 346. — Remarque sur l'élasticité de la gomme élastique, t. VIII, p. 105. — Expériences sur la gomme de gaïac, t. IX, p. 197.

**30** — Dissolution de la gomme élastique, t. II, p. 360.

**58** — De la gomme, t. VIII, p. 55.

**61** — De la gomme, t. III, p. 193.

**80** — Expériences comparatives sur le sucre de canne, le sucre de lait et la gomme, par M. *Vauquelin*, t. VIII,

p. 356. — Substance propre à remplacer la gomme arabique, par M. *Rogers;* gomme composée pour blanchir le lin, la soie et le coton, par M. *Brilhac;* observations de M. *Pelletier* sur la gomme d'olivier; examen chimique du suc qui fournit la gomme élastique; moyen de rendre la gomme élastique propre à faire des instrumens; moyens divers d'employer cette gomme et sa dissolution dans l'éther, t. VIII, p. 358 à 367. — Origine et analyse de la gomme kino, t. VIII, p. 368. — Analyse d'une gomme-résine de Madagascar et découverte d'une gomme-résine indigène, t. VIII, p. 369 et 370. — Analyse comparée des gommes-résines, t. VIII, p. 371. — Conversion des gommes en acide citrique par l'action de l'acide muriatique oxigéné, t. VIII, p. 371. — Analyse des gommes arabique et adragante, t. VIII, p. 371.

**90** — Notice sur diverses espèces de gommes, t. I, p. 86. — Notice sur la gomme élastique ou caoutchouc, t. I, p. 100.

GOMME-GUTTE *Voyez*

**82** — Remarques sur la nature de la gomme-gutte, année 1701, p. 133 des *Mémoires.*

GONDOLES. *Voyez* VOITURES, et

**16** — Gondole mue par un cheval marin, et dont les figures sont animées par des mouvemens artificiels, t. VI, p. 137.

GONDS. *Voyez*

**6** — Gonds mécaniques pour suspendre et arrêter les contre-vents et les persiennes, par M. *Brac de la Perrière,* t. XV, p. 304.

GONIOMÈTRE. *Voyez*

**6** — Goniomètre à réflexion pour mesurer la surface des cristaux, par M. *Wollaston,* t. III, p. 51.

GONOMÉTRIE. *Voyez*

**82** — Mémoire sur une méthode de mesurer les angles, appelée gonométrie, année 1724, p. 68, et année 1725, p. 54.

GOUDRON. *Voyez*

2 — Préparation du goudron; brevet de MM. *Imer, Gawey* et *Florer,* t. I, p. 216. — Composition du goudron minéral; brevet de MM. *Montassier* et *Reine,* t. III, p. 136. — Goudron obtenu de la carbonisation du bois, t. VI, p. 362. — Moyen d'extraire le goudron lors de la carbonisation du bois, par M. *Liard,* t. VIII, p. 280. — Moyen d'obtenir du goudron avec le thermolampe de feu M. *Lebon,* par M. *Preuss,* t. IX, p. 99. — Appareil bien clos propre à fabriquer et épurer le goudron dans le département des Landes; brevet de M. *Darracq,* t. IX, p. 142. Appareil pour extraire le bitume ou goudron du charbon de terre; brevet de M. *Lewille,* t. IX, p. 208. — Four propre à faire le goudron par le moyen du gaz hydrogène; brevet de MM. *Guillé* et *Dérode,* à Bordeaux, t. IX, p. 177.

3 Fabrication du goudron et du brai-gras; brevet de cinq ans, pris en 1815 par M. *Badeigts de la Borde.* — Procédé de fabrication du goudron; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Toulouzan.* — Goudron vermifuge pour la conservation des bâtimens de mer et de toute espèce de bois; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Dagneau.*

5 — Expérience de M. *Davanport* sur le goudron, t. IV, p. 333.

6 — Goudron de France, d'après le procédé de M. *Badeigts de la Borde,* t. VIII, p. 240. — Expériences sur le goudron bouillant, t. X, p. 319. — Emploi d'un goudron provenant de la fabrication de l'acide pyroligneux, t. XIV, p. 371. — Moyen de décomposer le goudron et de le convertir en gaz propre à l'éclairage, par MM. *Verre* et *Crane,* de Stratford, t. XVI, p. 359. — Composition d'un goudron minéral, par MM. *Montassier* et *Reine,* t. XIII, p. 348.

10 — Essai sur les goudrons du charbon de terre, t. X, p. 29.

11 — Fabrication du goudron, p. MM. *Imer, Gawey, Kessel* et *Florer,* t. XLV, p. 195.

12 — Rapport sur les goudrons et brais fabriqués en

France suivant les procédés de M. *Badeigts de la Borde*, t. II, p. 5.

**20** — Goudron ; patente de M. *Bert*, t. X, p. 11. — Fabrication du goudron, poix et huile de térébenthine, t. XXIII, p. 184.

**21** — Notice sur l'usage du goudron retiré du charbon de terre, t. I, p. 312.

**27** — Fabrication du goudron, t. III, p. 261.

**30** — Goudron extrait du pin, t. I, p. 277.

**66** — Notice sur la nature du goudron, p. 465.

**80** — Four pour la fabrication du goudron, par M. *Imer* et Cie., t. VIII, p. 376. — Goudron minéral, par MM. *Montassier* et *Reine*, t. VIII, p. 378. — *Voyez* Brais.

**128** — Extraction du goudron dans les landes de Bordeaux, t. LXI, p. 293. — Description d'un four à goudron, t. LXI, p. 304.

**135** — *Voyez* Bitume.

GOULET. *Voyez* Brouettes.

GOUVERNAILS. *Voyez*

**4** — Gouvernail postiche, par le capitaine *Pakenham*, t. XIII, p. 279.

**6** — Gouvernail postiche, par M. *Peat*, t. VIII, p. 164. Même objet, par M. *Dusseuil*, t. XII, p. 205.

**13** — Moyen de suppléer aux gouvernails dans les vaisseaux, t. I, p. 129.

**17** — Moyen de suppléer en mer à la perte du gouvernail, par M. *Dusseuil*, t. IV, p. 400.

**19** — Gouvernail perfectionné, par M. *Bolton*, t. XVI, p. 152.

**20** — Gouvernail provisoire, par M. *Peat*, t. XXV, p. 90. — Gouvernail de navire perfectionné ; patente de M. *Pearson*, t. XL, p. 71.

**80** — Moyen de suppléer à la perte du gouvernail, par M. *Dusseuil*, t. VIII, p. 381.

**104** — Construction du gouvernail d'un vaisseau, t. II, p. 188.

GRADUATION. *Voyez* TABLETTES.

GRAINES. *Voyez*

31 — Machine à écraser les graines oléagineuses, construite à Chaillot par M. *Gallardon*, première livraison, pl. 4 et 5.

80 — Analyse du mucilage de la graine de lin, par M. Vauquelin, t. VIII, p. 382. — Machines de MM. *Molard* aîné et *Montgolfier*, pour broyer les graines oléagineuses, t. VIII, p. 383.

128 — Petit moulin employé en Égypte pour écorcer les graines oléagineuses, t. VII, p. 169.

GRAINS (BATTAGE, DÉPIQUAGE ET ÉGRENAGE DES). *Voyez* FLÉAUX, et

1 — Un modèle de machine à battre les grains au moyen d'un homme assis, par M. *Bellenoue, charretier*; une autre machine à battre, par le même; une machine à pilons pour battre le blé, rapportée de Munich; trois machines à battre de M. *Planazu*; une machine à battre en usage aux environs de Mayence; une machine à battre en usage dans la Drôme, par M. *Arché*; sept autres modèles de machines à battre; deux machines à égrener le blé; une machine à dépiquer le blé, dont l'essai a été fait en grand à Morfontaine; un modèle de machine à battre, construit en 1822 à l'École de Châlons, et acheté à la même époque par le Conservatoire; un modèle de machine à dépiquer le blé, acheté en 1819 par le Conservatoire.

2 — Battoir des grains; brevet de M. *Brun*, t. I, p. 229. Machine à battre les grains; brevet de M. *Dalmas*, t. IX, p. 185. — Machine à dépiquer les grains; brevet de M. *Gros*, t. III, p. 275.

3 — Machine à battre et à triturer toute sorte de grains; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Guillaume*. — Machine à battre, vanner et cribler les grains et à hacher la paille; brevet de quinze ans, pris en 1806 par M. *Dalmas*.

4 — Mémoire de M. *de Puymaurin* sur un rouleau à battre le blé, t. VIII, p. 48. — Notice sur la construction

des machines à battre le blé, t. XVI, p. 263. — Description d'une machine à égrener le blé, par M. *Mairé-Voiserai*, t. XIV, p. 149.

**6** — Machine à battre, de M. *Carrère*, t. I, p. 197. — Rouleau à battre le blé, par M. *de Puymaurin*, t. I, p. 201. — Machine à battre de MM. *Penknett* et *Bell*, t. I, p. 203. — Machine à battre de M. *Musigny*, t. III, p. 190. — Machine à battre en grange, par M. *Marcel de Serres*, t. IX, p. 269. — Machine à égrener de M. *Meick*, t. I, p. 199. — Essai de trois rouleaux à égrener le blé, t. II, p. 204. — Machine à égrener le blé, par M. *Mairé-Voiserai*, t. VIII, p. 177. — Machine à battre le blé par M. *Kuaïewski*, t. XIV, p. 436. — Instrument pour battre les céréales, nommé salabertrain, par son auteur M. *Salabert*, t. VIII, p. 180, et t. XII, p. 396.

**11**. — Machine portative à battre le blé, t. IX, p. 179. — Rouleau à battre le blé, par M. *de Puymaurin*, t. XXXI, p. 239. — Machine à battre par M. *Musigny*, t. XXXV, p. 174. — Machine à battre, par M. *Silberchlag*, perfectionnée par M. *Gersdorf*, t. XXXIX, p. 186. — Machine à séparer le grain de la paille, par M. *Meick*, écossais, t. IV, p. 220, et t. XXVIII, p. 308.

**12** — Machine à égrener le blé, par M. *Mairé-Voiserai*, de Carouge, t. II, p. 148. — Machine à battre, en usage en Bavière, t. I, p. 162.

**14** — Rouleau à battre les grains, t. XI, p. 387. — Rouleau pour égrener le blé, t. XIV, p. 235.

**16** — Machine à battre, par M. *Du Quet*, t. IV, p. 27 et 31.

**19** — Machine à battre, par M. *Wardrop*, t. IV, p. 243. — Même objet; patente de M. *Meick*, t. X, p. 217. — Machine à battre, portative; patente de M. *Tunstal*, t. XIII, p. 361.

**20** — Battoir des grains; patente de M. *Noon*, t. VI, p. 81. — Machine à battre par M. *Lee*, t. XX, p. 213. — Machine à battre; patente de M. *Onions*, t. VII, p. 268.

**27** — Description des diverses machines à battre le blé, t. V, p. 108.

**31** — Machine à battre, dite *suédoise*, 4e. livraison, pl. 19 et 20.

**44** — Notice sur le battage du blé, t. I, p. 119.

**55** — Description d'une machine à battre le blé, p. 244.

**57** — Machine à battre le blé, en usage en Bavière, dans le Tyrol et dans le pays de Salzbourg, t. III, p. 174.

**80** — Machine à battre les grains, par M. *Brun*, et machine pour le même objet, par M. *Mussigny*, t. II, p. 19 et 20. — Machine à battre le blé, par M. *Carrère*, t. IV, p. 356. — Deux machines à battre et dépiquer les grains, l'une de M. *Lavocat*, l'autre de M. *Gros* aîné, t. VIII, p. 387.

**82** — Notice sur une machine à battre les grains, de M. *Meiffren*, année 1737, p. 108. — Autre machine à battre, présentée par M. *Malassagny*, année 1762, p. 193. — Autre machine à battre, présentée par M. *Loriot*, année 1763, p. 141.

**84** — Description avec figures d'une machine à battre les grains et notice sur les différentes manières employées pour le battage, t. II, p. 587.

**87** — Machine à battre toutes sortes de grains, pl. 11 et 12.

**114** — Description de la machine à battre les grains, p. 275.

**116** — Notice sur les moulins à battre le grain, t. I, p. 219.

**128** — Char employé en Égypte pour le battage des grains, t. VII, p. 157. — Autre machine à battre le grain en Égypte, t. VIII, p. 340. — Machine à battre, en usage dans le département de la Roër, t. V, p. 57. — Description d'un cylindre à dépiquer les grains, ou rouleau à battre par M. *Saint-Amans*, avec une note de M. *Bagot* à ce sujet, t. XXX, p. 117 et 135. — Rouleaux à battre les grains t. LVIII, p. 299, et t. LXX, p. 25. — Diverses manières de battre les grains, usitées aux environs de Nantes, t.

LVIII, p. 293. — Composition des aires où l'on bat les grains, t. LVIII, p. 305. — Battage des grains très-perfectionné à Vigneux, t. LVIII, p. 311. — Observation sur le battage des grains au fléau, t. LVIII, p. 324. — Nouveau battoir pour les grains, par M. *Salabert*, t. LXII, p. 133. — Dépiquage des grains, t. LVIII, p. 299. — Instrument nommé *cône*, usité dans l'arrondissement de Clèves (Roër), pour le battage des grains, t. VIII, p. 249.

129 — Notice de la Société de Valladolid sur le battage des grains, t. I, p. 171. — Battoir des grains perfectionné, par M. *Guttierrez*, t. I, p. 193.

GRAINS (Conservation et amélioration des). *Voyez*

4 — Rapport sur une machine de M. *Bowler* pour dessécher les grains, t. XVI, p. 85. — Coffre pour conserver les grains, par M. *Dartigues*, t. XIX, p. 14. — Rapport sur un ouvrage de M. *de Lasteyrie*, intitulé *Des fosses propres à la conservation des grains et de la manière de les construire*, t. XVIII, p. 367. Moyen de conserver les grains, par M. le comte *Dejean*, t. XX, p. 237. — Rapport et description relatifs à la construction de deux silos pour la conservation des grains, faits à Saint-Ouen, chez M. *Ternaux*, t. XXI, p. 195. — Rapport sur le silo ou fosse à conserver les grains, de M. *Lacroix*, établi à Ivry, près Paris, t. XXI, p. 286. — Rapport sur les étuves usitées à Berne pour la dessiccation des grains, t. XXII, p. 48. — Description de ces étuves, par M. *Fournier de Faye*, t. XXII, p. 250. — Rapport sur les fosses à grains, t. XXII, p. 241.

5 — Moyen d'améliorer les grains moisis, t. III, p. 326.

6 — Cuves en plomb pour la conservation des grains et des farines, par M. le comte *Dejean*, t. XIII, p. 422, et t. XIV, p. 410. — Moyen d'empêcher les grains, pendant la moisson, d'être endommagés par les pluies, t. XV, p. 445. — Fosses à conserver les grains, proposées par M. *de Lasteyrie*, t. XII, p. 404. — Fosse à conserver les grains, construite à Saint-Ouen, par M. *Ternaux*, t. XIII, p. 422. — Coffre à conserver les grains, par M. *Dartigues*,

t. XIII, p. 420. — Appareil pour sécher les grains et les farines, par M. *Jeanson*, t. XII, p. 405. — Étuve en usage à Berne pour dessécher les grains, t. XVI, p. 402.—Moyen de préserver les grains et le pain des atteintes des souris, par M. *Macdonald*, t. XVI, p. 426.

**10** — Fours à sécher les grains, t. XI, p. 329.

**54** — Moyens de préserver les grains des insectes, t. IV, p. 173.

**80** — Cuves en plomb pour conserver les grains, par M. *Dejean*, t. IV, p. 336. — Appareil de M. *Jeanson* pour sécher les grains, t. VIII, p. 388. — Moyen de garantir de l'humidité les grains récoltés dans un temps pluvieux, t. VIII, p. 389.

**82** — Mémoire de M. *Beaumé* sur la manière de conserver les grains, année 1708, p. 63 des *Mémoires*. — Notice sur la conservation des grains, année 1745, p. 49. — Notice sur les étuves propres à la conservation des grains, année 1786, p. 423.

**429** — Notice sur la conservation des grains dans des fosses, t. VII, p. 325. — Notice sur la conservation des grains, t. IX, p. 317. — Greniers proposés par M. *Dartigues* pour la conservation des grains, t. IX, p. 69.

GRAINS (Culture des). *Voyez*

**2** — Méthode perfectionnée de féconder les terres et de multiplier le produit des grains, brevet de M. *Féburier*, t. VI, p. 145.

**20** — Moyen d'amener les grains à maturité dans une saison humide, t. XXXVIII, p. 187.

GRAINS (Mouture des). *Voyez* Moulins.

GRAINS (Nettoyage des). *Voyez* Cribles, et

**1** — Une pelle criblée de trous pour remuer les grains, et deux machines à nettoyer les grains, de grandeur naturelle avec accessoires, déposées par M. *Granier*, de Villeneuve sous Dammartin.

**6** — *Voyez* Tarares.

**16** — Machine à vanner les grains, de M. le baron *de Knoperf*, t. III, p. 101 à 103.

20 — Perfectionnement des machines à vanner les grains; patente de M. *Smith*, t. XXXVIII, p. 332.

31 — *Voyez* Tarares.

GRAINS (Notes concernant les). *Voyez*

1 — *Voyez* Sondes.

6 — *Voyez* Chondromètres.

20 — *Voyez* Orge.

GRAISSES, *Voyez* Cire, et

2 — Procédé par lequel on retire de la graisse des os de cheval; brevet de M. *Cadet de Vaux*, t. IX, p. 22.

3 — Graisse nommée anti-attrition, pour enduire les agrès des vaisseaux, les rouages, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Hardacre*.

4 — Notice sur des graisses minérales d'asphalte, de la manufacture de Lampertsloch (Bas-Rhin) pour graisser les machines, t. XX, p. 16. — Note sur la composition d'une graisse pour adoucir le frottement des essieux de voitures, etc., t. XIX, p. 295.

5 — Examen des graisses d'homme, de mouton, de bœuf, de juguar et d'oie, t. II, p. 339.

6 — Graisse minérale d'asphalte, de la manufacture de Lampertsloch, t. XIV, p. 387. — Graisse pour adoucir le frottement des essieux de voitures et autres parties de machines, t. XIII, p. 415.

19 — Conversion des muscles en graisse, par M. *Smith-Gibbes*, t. II, p. 105. — Substances animales converties en graisse, par le même, t. V, p. 185.

80 — Graisse pour adoucir le frottement des essieux, apportée d'Angleterre par M. *de Lasteyrie*, t. VIII, p. 394. — Graisse retirée des os de cheval par M. *Cadet de Vaux*; solubilité des graisses par l'alcool et par l'éther sulfurique, t. VIII, p. 395.

GRAMMOMÈTRE. *Voyez*

6 — Grammomètre, par M. *Mayssiat*, t. XI, p. 188.

15 — Description d'un grammomètre ou instrument servant à disposer sur les plans et les cartes les hauteurs et

les inclinaisons des écritures, et à diviser sans compas les lignes droites, par M. *Mayssiat*, t. VII, p. 231.

GRANGES. *Voyez*

**6** — Construction des granges, par M. *Trieste*, t. I, p. 224.

**19** — Aire de grange transportable, par M. *Upton*, t. VI, p. 111. — Grange en charpente, par M. *Dobson*, t. VI, p. 319.

**128** — Nouvelle construction de grange, proposée par M. *Morel de Vindé*, t. LIII, p. 247.

GRANIT. *Voyez*

**3** — *Voyez* Térébenthine.

**5** — Mémoire sur les blocs de granit de divers pays, t. VIII, p. 134 et 318.

**6** — Notice sur l'origine des blocs de granit sur le Jura, t. XI, p. 3. — Moyen de polir le granit, t. XVI, p. 294.

**7** — Notice sur le granit, n°. 53, p. 371. — Mémoire sur le terrain granitique des Pyrénées, t. XXXIII, p. 101. — Notice sur les gisemens du granit et du porphyre globuleux trouvés en Corse, t. XXXIV, p. 105.

**13** — Observations sur le granit, t. VII, p. 250. — Notice sur le granit graphique, t. VIII, p. 78.

**53** — Des granits et de leur pesanteur, p. 130.

**80** — Note sur les scieries de granit, de M. *Declerck* de Mouline (Haute-Saône), t. VIII, p. 408.

**82** — Notice sur les granits de France, comparés à ceux d'Égypte, année 1751, p. 10.

**90** — Notice sur les endroits de la terre qui produisent le granit, t. I, p. 339.

GRAPHITE. *Voyez*

**135** — Notice sur la découverte d'une mine de graphite, ou fer carburé propre à la fabrication des crayons, par M. *Chancel*, de Briançon (Hautes-Alpes), p. 203.

GRAPHOMÈTRES. *Voyez*

**1** — Plusieurs graphomètres de différentes espèces, dont un de M. *Gourdain*, un de M. *Clerget* et un de M. *Sevin*, ainsi que différens instrumens à l'usage des arpenteurs.

7 — Rapport sur un graphomètre souterrain pour remplacer la boussole dans les mines, t. XIV, p. 415.

35 — Graphomètre en usage dans les mines, t. II, p. 87.

80 — *Voyez* Géodésigraphe.

GRAVIER. *Voyez*

20 — Moyen de retirer le gravier des rivières; patente de M. *Hugues*, t. XXIII, p. 65.

GRAVIMÈTRES. *Voyez*

10 — Description d'un gravimètre ou instrument à mesurer la pesanteur spécifique des solides ou des fluides; par M. *Guyton*, t. XXI, p. 3. — Notice sur le même instrument, t. XXIV, p. 162.

80 — Perfectionnement apporté au gravimètre, par M. *Guyton-Morveau*, t. VIII, p. 418.

GRAVITATION. *Voyez*

1 — Une machine dite d'*Atwood*, avec compteur pour la démonstration des lois de la gravitation.

GRAVITÉ. *Voyez*

32 — Manière de trouver le centre de gravité d'un triangle et d'un demi-cercle, t. I, p. 32.

71 — De la gravité des corps, p. 112. — Théorie de la gravité, telle qu'elle paraît avoir été connue avant Newton, p. 231.

GRAVURE. *Voyez*

1 — Dessin sur échelle d'une machine à graver rapportée d'Angleterre par M. *Simonet*, déposé en 1824 par le Gouvernement. — *Voyez* Cuivre.

2 — Procédé pour transporter sur le verre, sur une baudruche ou sur du papier huilé l'impression d'une gravure en taille-douce, t. II, p. 45. — Méthode de graver et d'imprimer; brevet de M. *André*, t. IV, p. 84. — Moyen de graver sur verre; brevet de M. *Landolle*, t. IV, p. 315. — Procédé pour fixer sous glace, avec ou sans tain, les gravures noires ou coloriées, et les découpures et vignettes en or et en argent; brevet de M. *Morin de Guérivière*, t. V, p. 205. — Procédé de gravure en relief sur pierre calcaire;

13 — Art de multiplier des copies de planches gravées et d'empreintes en relief, t. X, p. 166. — De l'ancienneté de la gravure sur verre, t. XIV, p. 192.

15 — Détails sur les inventions de MM. *Perkins* et *Fairman*, qui ont rapport à l'art de la gravure, t. XIV, p. 58. — Réclamation, en faveur de la France, sur la priorité d'invention de la gravure en relief sur cuivre, par pression d'une planche gravée en creux sur acier, t. XIV, p. 245.

19 — Table tournante à l'usage des graveurs, par M. *Longhi*, de Monza, t. V, p. 354. — Gravure sur métaux; patente de M. *Yattes*, t. XII, p. 309. — *Voyez* ACIDES.

20 — Manière d'appliquer les gravures sur les verres; patente de M. *Devenport*, t. XVI, p. 68. — Description d'une règle parallèle à l'usage des graveurs, par M. *Harison*, t. XXXVIII, p. 302. — Nouveau burin pour graver sur cuir en relief, par M. *Lizars*, t. XXXIX, p. 113. — Méthode de graver en relief sur l'ivoire par pression; patente de M. *Westwood*, t. XL, p. 268.

21 — Notice sur la sidérographie ou l'art de graver sur l'acier fondu, de le décarboniser, de le durcir et de le tremper, par MM. *Perkins*, *Fairman* et *Heuth*, t. I, p. 195, 212 et 256. — Procédé pour former et pour aiguiser les pointes des aiguilles à graver, t. II, p. 254. — Économie du noir de fumée dans la gravure sur cuivre, par M. *Turrell*, t. II, p. 411. — Notice sur la nécessité d'employer de l'acide nitreux pur dans la gravure sur cuivre, t. III, p. 55.

44 — Notice sur diverses espèces de gravure, t. I, p. 566.

54 — Instruction sur l'art de la gravure, et description des divers procédés qu'on emploie dans cet art, t. I, p. 1 à 63. — Gravure à l'eau-forte, t. I, p. 11. — Gravure au burin ou en taille-douce, t. I, p. 35. — Gravure en bois, t. I, p. 52. — Gravure sur pierres fines, t. I, p. 61. — Gravure sur métaux, t. I, p. 63. — Vernis pour la gravure, t. II, p. 621 et 721.

75 — Description du tour à graver le verre, t. II, p. 438.

80 — Perfectionnement de la gravure coloriée, par MM. *Desray, Denné* jeune et *Michel*, t. VIII, p. 420. — Perfectionnemens apportés dans la gravure dite *calcographie*, t. VIII, p. 421. — Perfectionnement de la gravure en médailles et en pierres fines, t. VIII, p. 423. — Perfectionnement de la gravure en taille-douce de relief, par MM. *Duplat, Besnard* et autres, t. VIII, p. 425. — Perfectionnemens apportés dans la gravure en taille-douce par MM. *Bervic, Desnoyers* et autres, t. VIII, p. 427. — Procédé de M. *Roberton* pour transporter l'impression sur le verre, sur une baudruche ou sur le papier huilé, t. VIII, p. 429. — Gravure et impression sur pierres, par M. *André*, t. VIII, p. 430. — Perfectionnement dans la gravure sur verre, par M. *Bourdier* fils, t. VIII, p. 433.

135 — Notices des objets gravés sur acier et sur bois, et sur des gravures en taille-douce, présentés à l'Exposition de 1823 par divers fabricans, p. 419 à 425.

GREFFE. *Voyez*

3 — Greffoir emporte-pièce en écusson à estampe, et une serpette à marteau, destinés à greffer et à tailler les arbres; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Bataille*.

5 — Manière de greffer les arbres en écusson, t. XI, p. 110.

6 — Greffoir de nouvelle forme, par M. *Madiot*, t. XII, p. 411. — Nouvelle greffe proposée par M. *d'Ourches*, t. XIII, p. 439.

29 — Notice sur la greffe, t. VII, p. 81. — De la nécessité de consulter le vent pour l'opération de la greffe, t. VII, deuxième partie, p. 266.

80 — Nouvelle espèce de greffe dite *du Muséum*, par M. *Thouin*. — Contrariétés que les greffes peuvent faire éprouver à l'organisation végétale, par M. *du Petit-Thouars*; et observations de M. *Clavel* sur le phénomène de plusieurs greffes, t. VIII, p. 443 à 446. — Greffoir de M. *Madiot*, t. VIII, p. 447.

82 — Manière de greffer les arbres à fruits à noyaux, de manière que l'arbre qui aura fait de très-mauvais fruits l'an-

née précédente en pourra porter de très-bons l'année suivante, année 1716, p. 195 des *Mémoires*. — Notice sur les greffes, année 1730, p. 55, et année 1731, p. 42.

**128** — Manière de greffer et précautions à prendre pour cette opération, t. I, p. 234, et t. IV, p. 267.

**129** — Greffe exécutée par le comte *d'Ourches*, t. I, p. 61. — Nouvelle greffe proposée par M. *Duperrey*, t. II, p. 243. — Greffoir de M. *Leroy*, t. XI, p. 121.

GREFFOIRS. *Voyez* Greffe.

GRÊLE. *Voyez* Paragrêles.

GRENADES. *Voyez*.

**16** — Machine pour jeter des grenades, par M. *Villons*, t. III, p. 75.

**43** — Machine pour le même objet, p. 80.

GRENATS. *Voyez* Leucites, et

**6** — Analyse du grenat rouge du Groënland, t. IV, p. 56. — Analyse du grenat de Fahlun, t. XIV, p. 73.

**7** — Notice sur la leucite ou grenat blanc, n°. 27, p. 177, 185 et 201. — Analyse d'une variété de grenats d'Eres-Lids, n°. 44, p. 571 et 574.

**10** — Analyse d'une espèce de grenat vert, par M. *Wiegleb*, t. I, p. 231. — Description extérieure du grenat, t. X, p. 181.

**80** — Observations de M. *Jussieu* sur les grenats de Finlande, t. VIII, p. 450.

**137** — Notice sur le grenat, t. II, p. 97.

GRÈS. *Voyez*

**7** — Notice sur la nature de certains grès modernes, t. XXXVIII, p. 211.

**53** — Du grès et de sa pesanteur, p. 85.

GRILLAGE DES ÉTOFFES. *Voyez* Étoffes, Tissus.

GRILLAGES. *Voyez*

**1** — Trois échantillons de grillages de la fabrique de M. *Stamler*, déposés en 1819, après avoir figuré à l'Exposition publique de cette même année.

**37** — Détails avec figures concernant les grues, t. II, p. 296.

**42** — Grues pour charger et décharger les bateaux, t. I, p. 19 et 127, et t. II, p. 9. — Grues à pédales, t. I, p. 22 et 23. — Grue pour les bâtimens, t. II, p. 55. — Grue à manége, t. II, p. 67. — Grue à roue en forme de tambour, pour les carrières, t. II, p. 52.

**65** — Grue horizontale pour décharger les vaisseaux, première partie, p. 22. — Grue servant aux constructions maritimes, troisième partie, p. 17.

**77** — Description de la grue, t. I, p. 127.

**80** — Grue pour le chargement et le déchargement des navires, par M. *Laval*, t. VIII, p. 471.

**82** — Notice sur un moyen proposé par M. *Loriot* pour arrêter le mouvement d'une grue lorsque la corde qui enlève le poids vient à casser, année 1761, p. 160. — Notice sur une espèce de bascule destinée à servir de grue dans les ports, proposée par le même, année 1761, p. 160. — Notice sur une grue propre à descendre les fardeaux sans risque, présentée par le même, année 1755, p. 144. — Description d'une grue destinée à peser et charger en même temps les gros fardeaux de la rivière sur les ports, et réciproquement, par M. *Vaucanson*, année 1763, p. 326. — Notice sur une grue pour peser et soulever de gros fardeaux, année 1763, p. 131. — Notice sur les grues perfectionnées, par M. *Berthelot*, année 1768, p. 130.

**88** — Grues de différens genres en usage dans les foreries de canons, p. 136.

**118** — Description de la grue, troisième partie.

GUÉRIDONS. *Voyez*

**20** — Guéridon; patente de M. *Pratt*, t. X, p. 169.

GUÉRITES. *Voyez*

**82** — Notice sur une guérite portative proposée par M. *Larie*, année 1744, p. 61.

GUERRE. *Voyez*

**4** — Machine de guerre, par M. *Fulton*, t. XII, p. 208.

**15** — *Voyez* ART MILITAIRE.

27 — Des machines de guerre, t. III, p. 149.

43 — Machine pour surprendre une place entourée d'un fossé, p. 73. Moyen de découvrir les travaux des ennemis, p. 82.

77 — Machines de guerre. *Voyez* SCORPIONS.

80 — Essai sur le mécanisme de la guerre, t. VIII, p. 478.

84 — Notice sur les *balistes* ou machines de guerre dont on se servait avant l'invention de la poudre à canon, pour lancer des pierres, des torches allumées et autres matières, etc., t. II, p. 501.

117 — Description des machines de guerre appelées engins, beffrois, beliers, musculès, balistes, etc., t. I, p. 280.

GUEULEBÉE. *Voyez*

1 — Une gueulebée en usage en Suisse.

GUILLOCHAGE. *Voyez* PORCELAINE, TOUR.

GUIMBARDE. *Voyez*

4 — Notice sur l'art de fabriquer les guimbardes, t. V, p. 101.

GUITARES. *Voyez*

2 — Guitare-lyre; brevet de M. *Mougnet*, t. VI, p. 263.

4 — Rapport sur les chevilles de guitares de M. *Scheibler*, t. XVII, p. 22.

6 — Guitare de papier mâché, t. I, p. 379. — Nouvelles chevilles de guitares de M. *Scheibler*, t. XI, p. 198.

80 — Guitare-lyre de M. *Mougnet*, t. VIII, p. 481.

GYMNASE. *Voyez*

6 — Notice sur le gymnase de M. *Amoros*, t. XII, p. 160.

80 — Institution du gymnase civil et normal, par M. *Amoros*, t. VIII, p. 484.

GYPSE. *Voyez*

18 — Analyse du gypse, par M. *Lavoisier*, t. V, p. 341.

80 — Gypse trouvé à Pantin, dans lequel se trouvent des fragmens d'os fossiles, t. VIII, p. 489. — Gypse de transition des Alpes, t. VIII, p. 490.

# H.

HABILLEMENS. *Voyez*

2 — Bâtiment pour établir en grand la couture des habillemens militaires, par MM. *Henderson*, t. VIII, p. 71.

3 — *Voyez* COMPAS.

80 — Habillement nautique pour soutenir une personne sur l'eau, par M. *de Montfleury*, t. VIII, p. 498.

HABITATIONS. *Voyez*

1 — Modèle d'une maison de paysan du canton de Berne, donné en 1821 par M. *Delessert*.

HABITACLES. *Voyez*

6 — Habitacles nouveaux, par M. *Touboulic*, t. XIV, p. 254.

HABITS. *Voyez*

1 — Habits sans couture. — *Voyez* TUNIQUES.

2 — Habits en feutre pour hommes et pour femmes; brevet de M. *Attairac* fils, t. VII, p. 104.

3 — Habits sans couture; brevet de cinq ans, pris en 1806 par M. *Coupat*.

84 — Procédé de M. *Coupat* pour faire des habits sans couture, t. VIII, p. 499.

HACHE-PAILLE. *Voyez*

1 — Un hache-paille de M. *Millot*; un à trois lames sur les rayons d'un volant; un à quatre lames en hélices placées sur deux cercles; quatre hache-pailles, dont deux polonais; modèle d'un hache-paille à deux couteaux sur un volant dans lequel l'engrenage est conduit par une spirale; modèle d'un hache-paille déposé en 1818 par le Gouvernement. — *Voyez* COUTEAUX.

3 — Hache-paille; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Bouguereau*.

4 — Note et rapport sur un hache-paille de M. *Hoyau*, t. XIV, p. 294, et t. XVI, p. 16. — — Rapport sur le hache-paille de M. *Bouguereau*, t. XVII, p. 224. — Descrip-

tion du même objet, t. XVII, p. 259. — Notice sur un hache-paille de M. *Martin-Brosz*, t. XVII, p. 253.

**6** — Hache-paille de M. *Hoyau*, t. IX, p. 271. — Hache-paille en usage en Allemagne, t. IX, p. 273. — Hache-paille exécuté par M. *Bouguereau*, t. XI, p. 225. — Hache-paille polonais, t. IV, p. 229.

**11** — Hache-paille de M. *Salmon de Woburn*, t. VI, p. 321. — Hache-paille de M. *Snowden*, t. XV, p. 320. Hache-paille polonais, t. XXXIX, p. 183.

**12** — Hache-paille, t. I, p. 152.

**19** — Hache-paille de M. *Salmon*, t. VII, p. 401.

**20** — Hache-paille; patente de M. *Sawdon*, t. I, p. 409. — Hache-paille propre à couper le suif, les pommes de terre, etc.; patente de M. *Brown*, t. III, p. 405. — — Autre hache-paille; patente de M. *Snowden*, t. XV, p. 257. — Hache-paille qui coupe la paille à la longueur voulue; patente de M. *Short-Housse*, t. XXXVIII, p. 321.

**27** — Description de différens hache-pailles, t. V, p. 99.

**31** — Hache-paille usité en Hollande, première livraison, pl. 6. — Hache-paille à tambour et à lames en hélice, dont le modèle est au Conservatoire, huitième livraison, pl. 45 et 46.

**57** — Hache-paille en usage en Allemagne, t. III, p. 164.

**80** — Hache-paille de MM. *Hoyau* et *Bouguereau*, t. VIII, p. 504.

**82** — Notice sur un hache-paille de M. *Messier*, année 1758, p. 100.

**87** — Hache-paille, pl. 9, fig. 44 et 45.

**128** — Hache-paille de M. *Hoyau*, t. LXIV, p. 142.

**129** — Hache-paille de M. *Bouguereau*, t. II, p. 234.

HACHER (Machines a). — *Voyez* Viande, Hache-paille, et

**20** — Perfectionnement d'une machine à hacher les végétaux pour la nourriture des bestiaux; patente de M. *Heppenstall*, t. XXXIV, p. 262.

HACHES. *Voyez*

**1** — Une hache en usage en Allemagne pour pratiquer

des ouvertures dans les murs, par M. *Wagensil*; dix-sept modèles de haches, dont une américaine pour abattre les arbres, une pour les déraciner; huit à l'usage des bûcherons, deux de batelier et une en fonte de fer pour les charpentiers. V. Doloires.

HALLEBARDES. *Voyez*

117 — *Voyez* Armes.

HAMACS. *Voyez*

20 — Hamacs; patente de M. *Clark*, t. XXIV, p. 157.

HAMEÇONS. *Voyez*

1 — Plusieurs modèles d'hameçons et autres instrumens de pêche, rapportés d'Angleterre en 1819.

80 — Notice sur les hameçons de MM. *Pothier* frères, de Saint-Malo, t. VIII, p. 509.

HANGARS. *Voyez*

65 — Hangars de différentes espèces, deuxième partie, p. 11.

HARAS. *Voyez*

29 — Détails concernant les haras, t. VII, deuxième partie, p. 157.

80 — Institution des haras, t. VIII, p. 511.

128 — État des haras et dépôt d'étalons en France en l'an 5; lieux de la France où il y en a, usage qu'on en fait, t. I, p. 39 et 41. — Notice sur les haras du Limousin, t. XV, p. 355. — Rapport sur l'ouvrage de M. *Maleden*, concernant les haras, t. XXVI, p. 344. — Décret sur les haras et dépôts d'étalons, t. XXVII, p. 289. — Extrait d'un mémoire de M. *Bohan* sur les haras, t. LVII, p. 122. — Prix pour le haras le mieux dirigé, t. LXVIII, p. 229.

129 — Notice sur les haras de la Franche-Comté, par M. *Damalix*, t. VII, p. 175. — Rapport au roi sur les récompenses que méritent les haras, t. X, p. 83.

HARENGS. *Voyez*

11 — Manière de saler les harengs chez les Hollandais, t. XII, p. 61.

19 — Moyens de conserver les harengs et melettes; patente de M. *Battey*, t. XIV, p. 307.

20 — Salaison des harengs à la hollandaise, t. IV, p. 305; t. XXI, p. 124, et t. XXVI, p. 94. — Préparation des harengs, t. XXXVII, p. 288. — Moyen employé par M. *Denovan* pour faire arriver au marché de Hambourg les harengs écossais avant les harengs hollandais; supériorité des harengs écossais sur ceux importés par les Hollandais, t. XXXVIII, p. 293 et 356.

HARMOMÉLO. *Voyez*

2 — *Harmomélo*, ou instrument de musique imitant le forté-piano; brevet de M. *Pfeiffer*, t. VI, p. 266.

HARMONICA. *Voyez*

80 — Instrument de musique appelé *harmonica*, par M. *Renaudin*, t. VIII, p. 511.

HARMONIE. *Voyez* Harmonica, et

82 — Notice sur un système d'harmonie applicable à la musique, année 1778, p. 51.

HARNAIS et HARNOIS. *Voyez*

1 — Harnais de cheval plaqués, rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Harnais en cuivre ou en argent ciselé; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Burr*.

20 — Harnais perfectionnés, t. XXXIV, p. 191. — Crochets à ressort employés pour les harnais de carrosses; patente de M. *Simpson*, t. XXXIV, p. 263. — *Voyez* Cuir.

117 — Description des harnais, t. I, p. 414.

HARPES. *Voyez*

2 — Perfectionnement de la harpe; brevets de MM. *Erard* frères, t. VII, p. 146 et 156. — Harpe d'harmonie; brevet de M. *Thory*, t. VIII, p. 366. — Mécanisme pour tendre les cordes des harpes; brevet de MM. *Ruelle* et *Coussineau*, t. II, p. 37. — Mécanique de harpe; brevet de M. *Ruelle*, t. II, p. 169. — Harpe à pédale et à renforcement; brevet de MM. *Erard* frères, t. IV, p. 267. — Harpe harmonico-forté; brevet de M. *Keyser-Delisle*, t. V, p. 85.

3 — Perfectionnement de la harpe; brevet de quinze ans, pris en 1809 par MM. *Erard* frères. — Mécanique de harpe; brevet de quinze ans, pris en 1811 par les mêmes.

Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Brimmeyer*. — Mécanisme adapté aux harpes; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Plane*. — Mécanisme applicable aux harpes ordinaires; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Gilles*. — Mécanisme de harpe; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Mérimée*.

**6** — Harpe perfectionnée, par M. *Wolfenau*, t. I, p. 379. — Mécanisme pour tendre les cordes de harpes, par MM. *Ruelle* et *Coussineau*, t. XI, p. 196. — Harpe harmonico-forté, par M. *Keyser-Delisle*, t. XVI, p. 269. — Harpe perfectionnée, par M. *Disy*, t. X, p. 226. — Harpe à pédale et à renforcement, par MM. *Erard* frères, t. XIV, p. 273. — Notice sur un instrument de M. *Dietz*, nommé clavi-harpe, t. XIII, p. 249.

**19** — Harpe et piano perfectionnés; patente de M. *Becker*, t. XVI, p. 146.

**20** — Notice sur la harpe à pédale, perfectionnée par M. *Willis*, t. XXXIV, p. 256. — Perfectionnement de la harpe; patente de M. *Dizi*, t. XXXIII, p. 65. — Harpe-luth perfectionnée; patente de M. *Light*, t. XXXVIII, p. 339.

**21** — Notice sur le perfectionnement des pédales de harpes, t. II, p. 212.

**80** — Nouveaux mécanismes de harpes, par MM. *Ruelle*, *Coussineau*, *Erard* et autres, t. VIII, p. 512. — Harpe d'harmonie par M. *Thory*, et harpes à pédales et à renforcement, par MM. *Erard*, frères, t. VIII, p. 520 et 521.

**135** — *Voyez* Musique.

HARPONS. *Voyez*

**1** — Un harpon à cinq dents, pour la pêche, rapporté d'Angleterre en 1819; plus un harpon de marin.

**11** — Harpon à canon pour la pêche de la baleine, par M. *Bell*, t. XI, p. 24.

HAUBANS. *Voyez*

**19** — Hauban élastique, par M. *Hopkinson*, t. I, p. 44.

HAUTEURS. *Voyez*

7—De la mesure des hauteurs par le baromètre, t. XIX, p. 329; t. XXI, p. 242, et t. XXIV, p. 241 et 339. — Hauteurs au-dessus de la mer, du pays compris entre la Seine et la Loire, au midi de Paris, t. XX, p. 378. — Table pour la mesure des hauteurs à l'aide du baromètre, t. XXVIII, p. 467.

19 — Instrument pour mesurer les hauteurs, t. III, p. 234.

33 — Table des hauteurs dues à différentes vitesses, 1re. partie, p. 25 des *Tables*.

82 — Méthode pour prendre les hauteurs en mer avec une montre ordinaire, année 1703, p. 87. — Notice sur un instrument de M. *Quereineuf*, pour observer les hauteurs en mer, année 1732, p. 119.

HAUTS-FOURNEAUX. *Voyez*

1 — Haut-fourneau avec soufflet à la catalane; haut-fourneau en usage en Angleterre; haut-fourneau à double foyer; haut-fourneau pour la fonte des canons, par M. *Clouet*, et un autre modèle de haut-fourneau.

4 — Emploi de la flamme perdue des hauts-fourneaux, t. XIII, p. 285.

6 — Phénomène que présente la combustion des gaz qui s'échappent des hauts-fourneaux, t. IV, p. 45. — Emploi de la flamme perdue des hauts-fourneaux, par M. *Aubertot*, t. VIII, p. 221.

7 — Méthode usitée en Suède pour sécher et chauffer un haut-fourneau, avant de commencer un fondage, t. XVII, p. 381. — Mémoire de M. *Bouesnel* sur un produit métallurgique de quelques hauts-fourneaux, t. XXIX, p. 35 et 79. — *Voyez* FLAMME.

11 — Effets de l'air dans les hauts-fourneaux, t. IV, p. 21, 118 et 234. — Observations sur les hauts-fourneaux, t. V, p. 225. — Description des hauts-fourneaux anglais, t. VII, p. 27 et 113. — Observations de M. *Robert Beauchamp* sur les étalages des hauts-fourneaux, t. IX, p. 125. — Mémoire de M. *O'Reilly* sur les ouvrages des hauts-fourneaux, t. X, p. 113. — Hauts-fourneaux sans souf-

flets, t. VIII, p. 28. — Lettre de M. *Guyton-Morveau* sur les hauts-fourneaux sans soufflets, t. IX, p. 259. — Mémoire sur les défauts des hauts-fourneaux, t. XIV, p. 113. — Chauffage des hauts-fourneaux, t. XXII, p. 113. — Hauts-fourneaux à double coulée, t. XXIV, p. 113. — Notice de M. *Dobson* sur la forme à donner aux hauts-fourneaux de forges, t. XLI, p. 225. — Chaleur perdue dans les hauts-fourneaux, t. XL, p. 280. — Description des hauts-fourneaux de l'Allemagne, t. LI, p. 113. — Notice sur l'emploi des briques de laitier dans la construction des parois des hauts-fourneaux, t. XXI, p. 24.

**20** — Perfectionnement des hauts-fourneaux; patente de M. *Birch*, t. I, p. 161.

**35** — Des hauts-fourneaux, t. III, p. 409.

**57** — Hauts-fourneaux de l'Allemagne, t. I, p. 341.

**80** — Caisse à eau adaptée aux soufflets d'un haut-fourneau, t. VIII, p. 523. — Moyen d'employer utilement la flamme perdue des forges et hauts-fourneaux, par M. *Aubertot*, t. VIII, p. 524. — Nouvelle disposition des étalages dans les hauts-fourneaux, par M. *Dobson*, et hauts-fourneaux sans soufflets, par M. *Guyton-Morveau*, t. VIII, p. 530. — *Voyez* FONDERIE.

**88** — Description avec figures des hauts-fourneaux employés à la fabrication des bouches à feu, p. 103.

HÉLICES. *Voyez*

**52** — Des hélices, p. 214 et 490.

HÉLIOMÈTRE. *Voyez* PLANÈTES.

**6** — Héliomètre de M. *Rochon*, pour déterminer le diamètre du soleil, t. VII, p. 141.

HÉLIOSTATS. *Voyez*

**6** — Héliostat de MM. *Berthollet* et *Malus*, t. II, p. 60.

**80** — Le même instrument, ayant pour objet de donner, au moyen d'un miroir plan mobile, une direction constante aux rayons solaires réfléchis par ce miroir, t. VIII, p. 542.

**135** — Notice sur l'héliostat présenté à l'Exposition de 1823 par M. *Gambey*, p. 321.

HÉLIOTROPE. *Voyez*.

6 — Notice sur un appareil nommé héliotrope, qui procure des signaux visibles à de très-grandes distances, t. XIV, p. 176.

HERMINETTES. *Voyez*

1 — Deux herminettes de charron, dont une rapportée de Rome par M. *Lorimier*.

HERNIES. *Voyez* BANDAGES.

HERSES. *Voyez*

1 — Herse-semoir, de M. *Hayot*; herse de l'arrondissement de Pignerol; herse de la Stura, et cinq autres espèces de herses.

4 — Rapport et description relatifs à la herse mécanique de M. *Machon*, t. XXII, p. 46 et 310.

6 — Herse-semoir de M. *Hayot*, t. V, p. 131. — Herse pour arracher les mauvaises herbes, par M. *Machon*, t. XIII, p. 423.

9 — Herse-semoir de M. *Hayot*, t. XVI, p. 167.

11 — Grande herse pour préparer les routes ferrées, par M. *Harriot*, t. VII, p. 219.

19 — Herse de M. *Edward-Kinght*, t. VI, p. 311. — Herse double et traîneau, par M. *Winne*, t. XIII, p. 102.

20 — Herse de M. *Curiven*, t. XII, p. 107. — Herse de M. *Uaistell*, t. XII, p. 110.

27 — Des herses, t. II, p. 426. — Description de diverses sortes de herses, t. V, p. 52.

55 — Description d'une herse-brisoir rotative réunie à une herse simple, dont l'objet est de pulvériser et de nettoyer le sol avant de l'ensemencer, par M. *Morton*, d'Édimbourg, p. 223.

87 — Herse triangulaire, planche 7, figures 35 et 36.

110 — Description de la herse taupière, p. 96.

114 — Description de la petite herse triangulaire, p. 262.

128 — Herse-rouleau en usage en Égypte, t. VIII. p. 339. — Herse inventée par M. *Cupriota*, t. XVI, p. 137. — Notice sur la herse à dents de bois, t. XVII, p. 336. —

Herse-semoir de M. *Hayot*, t. L, p. 107. — Traîneau, espèce de herse en usage dans le département de l'Aisne, t. LVII, p. 9.

**129** — Herse propre au défrichement des landes, t. XI, p. 37.

**135** — Note sur l'établissement de M. *Molard*, où l'on fabrique des herses, des semoirs, des rouleaux, des charrues, etc., p. 289.

HOMMES. *Voyez*

**6** — Des variétés d'hommes, t. VIII, p. 7.

**13** — Pesanteur spécifique de l'homme, t. II, p. 235.

**18** — Notice de M. *Sue* sur les proportions du squelette de l'homme, depuis l'âge le plus tendre jusqu'au-delà de soixante ans, t. II, p. 572.

**24** — De l'homme considéré comme moteur, et remarques générales sur ce moteur, t. I, p. 72. — De la quantité d'action que les hommes peuvent fournir lorsqu'ils montent, pendant une journée de travail, une rampe ou un escalier, avec un fardeau ou sans fardeau, t. I, p. 68. — De la quantité de mouvement que les hommes peuvent fournir lorsqu'ils voyagent dans un chemin horizontal, avec une charge ou sans charge, t. I, p. 71. — De la quantité d'action que les hommes peuvent fournir dans leur travail journalier, lorsqu'ils transportent des fardeaux sur des brouettes, t. I, p. 74. — De la quantité d'action qu'ils peuvent fournir en sonnant, mouvement qui s'exécute lorsqu'ils élèvent le mouton pour battre ou enfoncer des pilotis, t. I, p. 76. — Des hommes agissant sur des manivelles, t. I, p. 79. — De la quantité d'action que les hommes consomment dans leur travail journalier lorsqu'ils labourent la terre avec une bêche, t. I, p. 81. — Des différens modes d'appliquer la force de l'homme, t. I, p. 110. — Calculs de *Coulomb* sur la force des hommes, t. I, p. 465. — Figures représentant les applications de la force de l'homme, t. I, p. 483.

**25** — De l'homme considéré comme moteur, p. 36.

**26** — Résultat de plusieurs expériences sur la force que

fournit l'homme dans le travail de différentes espèces, p. 255.

37 — Détails sur l'homme considéré comme moteur, t. II, p. 310.

38 — De l'homme considéré comme moteur, p. 261.

77 — De la force par laquelle un homme tire, t. I, p. 285. — Détails sur la force extraordinaire d'un homme de cinq pieds dix pouces, âgé de trente et un ans, t. I, p. 299.

80 — De la force des hommes, par *Coulomb*, t. IX, p. 113.

82 — Examen de la force de l'homme pour porter ou pour tirer, année 1699, p. 96.

86 — De l'homme considéré comme moteur, p. 149.

HONGROIERIE ET MÉGISSERIE. *Voyez*

11 — Procédé de M. *Curaudau* pour l'hongroierie et la mégisserie, t. XIII, p. 102.

80 — Même objet, par le même, t. IX, p. 116.

HORIZON ARTIFICIEL. *Voyez*

1 — Modèle de l'horizon artificiel de M. *Odiorne;* invention consistant à appliquer un niveau d'eau à l'octant ou sextant dont on se sert pour mesurer la hauteur des corps célestes au-dessus de l'horizon sans le secours de l'horizon naturel.

2 — Même objet; brevet de M. *Odiorne*, t. II, p. 159.

20 — Horizon artificiel pour prendre les hauteurs sur terre et sur mer, par M. *Gould*, t. I, p. 93. — Même objet avec quart de cercle d'*Adley*, par M. *Little*, t. II, p. 183.

80 — Horizon artificiel, par M. *Odiorne*, t. IX, p. 118.

HORLOGERIE. *Voyez* HORLOGES, PENDULES, MONTRES, QUADRATURE, RÉVEILS, CHRONOMÈTRES, CHRONOGRAPHES, ÉCHAPPEMENT, MOUVEMENS, COMPTEURS, PASSAGES, RÉPÉTITIONS, etc.

1 — Une collection complète d'outils à l'usage

. ...ment d'horlogerie pour la démonstra-
... ressorts.

... machines d'horlogerie; brevet de M. *Japy*,
— Mécanisme applicable aux machines à me-
... nommé régulateur à tourbillon; brevet de
... IV, p. 5. — Nouvelle espèce de mouve-
... et nouvelle cadrature pour répétition; bre-
... *Blanchard*, t. VII, p. 308.

... l'horlogerie de la fabrique de Monteche-
... I, p. 161. — Horlogerie de France, t. V,
... sur l'horlogerie, t. V, p. 253. — Rap-
... pièces d'horlogerie présentées par M. *Isabelle*,
... 206. — Extrait d'un rapport sur un mémoire de
... relatif à un procédé mécanique propre à pro-
... deux axes, des vitesses relatives exprimées
... nombres quelconques, à l'aide d'engrenages con-
... posés, t. XXII, p. 201. — Description
... moyen mécanique pour produire, dans deux
... relatives exprimées par deux nombres
... imaginé par M. *Pecqueur*, mais mo-
... t. XXII, p. 202. — Description ave
... appareil qu'on peut ajouter aux machine
... à fendre les roues d'horlogerie, afin d'ob
... les nombres qu'elles portent, tout autr
... premier, soit divisible, par M. *Castille*
... — Rapport sur des mouvemens d'hor
... par M. *Honoré Pons*, t. XXIII, p. 166
... M. *Petit-Pierre* pour tailler et arron
... roues d'horlogerie, t. VII, p. 283. —
... d'horlogerie, par M. *Vincenti*, t. XV
... horlogerie présentées à la Société d'En
... par M. *Isabelle*, t. II, p. 305. —

... objets d'horlogerie qui ont figuré
... t. V, p. 564.

... patente de M. *Congrève*, t. XIV

p. 1. — Montres, pendules, échappemens; patente de M. *Marsh*, t. XXI, p. 9.

**21** — Notice sur une potence à ressort perfectionnée pour les pendules des horloges, par M. *Brandt*, t. I, p. 256.

**30** — Mémoire sur la manufacture d'horlogerie, t. I, p. 77. — Notice sur l'horlogerie, t. II, p. 383. — Note sur l'horlogerie anglaise comparée à celle de France, t. III, p. 300.

**44** — Notice sur l'horlogerie et sur son origine, t. II, p. 8.

**47** — Discours préliminaire sur l'horlogerie, où l'on trouve l'origine de cet art, t. I, p. 27 du discours. — Réflexions sur les sonneries d'horloge, t. I, p. 27. — Sonnerie d'heures et demies à une horloge qui marche un an sans être remontée, t. I, p. 29. — De l'usage de la table d'équation pour régler les ouvrages d'horlogerie, t. I, p. 112. — Table d'équation de l'horlogerie ou table du temps moyen à l'instant du midi vrai, t. I, p. 478. — Outil à placer les roues droites en cage, t. I, p. 165. — Description des instrumens les plus utiles dans l'horlogerie, t. I, p. 158. — Manière de juger des nouvelles productions en horlogerie, t. I, p. 205. — Description d'une machine à mesurer le temps et définition des termes d'horlogerie, t. I, p. 7. — Des opérations de la main-d'œuvre pour l'exécution des pièces d'horlogerie, t. I, p. 217. — *Voyez* Répétitions, Pignons, Roues.

**48** — De l'équation du temps, t. I, p. 172. — Des horloges et des montres qui marquent l'équation du temps, t. I, p. 183. — De l'invention des principaux outils d'horlogerie, t. II, p. 114. — Explication des termes d'horlogerie par ordre alphabétique, t. II, p. 295. — Tableau chronologique des auteurs de découvertes sur l'horlogerie, t. II, p. 242. — Appendice contenant la notice des principaux ouvrages sur la mesure du temps par les horloges, t. II, p. 347.

**49** — Table du temps moyen au midi vrai, p. 309.

**80** — Notice sur le compensateur de M. *Desti*

Rouen, à l'usage de l'horlogerie, t. III, p. 408. — Notice sur les divers perfectionnemens apportés dans l'art de l'horlogerie par différens artistes, t. IX, p. 121.

82 — Mémoire de M. *Camus* sur la figure des dents des roues dans l'horlogerie, année 1733, p. 117. — Moyen de se servir d'horloges de moyen volume au lieu de grosses horloges, pour faire sonner des timbres fort gros et fort éloignés, année 1740, p. 122. — Notice sur une machine destinée à relever continuellement les poids moteurs d'une horloge de clocher, construite sur les principes des pendules à augets de M. *Leroi*, année 1766, p. 159. — Notice sur un moyen proposé par M. *Courtois*, pour faire changer d'air, à chaque heure, le carillon des grosses horloges par l'horloge même, année 1769, p. 129. — *Voyez* Fusées.

84 — *Voyez* Compensation.

85 — Disposition à donner aux horloges et aux montres à longitudes, pour suppléer à l'isochronisme du spiral, p. 1. — Description du compensateur isochrone, p. 1. — Des moyens d'obtenir plus de justesse des horloges à longitudes dans les voyages de long cours, p. 5. — Description d'instrumens et outils servant aux horloges et aux montres à longitudes, p. 144.

135 — Notice sur les objets d'horlogerie présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Pecqueur, Wagner, Révillon, Berthoud* frères, *Duchemin, Rieussec* et autres, p. 329.

HORLOGES. *Voyez* Horlogerie, etc.

1 — Horloge qui marche au moyen de l'eau, par M. *Perrault*; plus de quinze horloges marines et deux étuves pour les régler, par *Ferdinand Berthoud*.

2 — Cadran nocturne à l'usage des horloges publiques; brevet de M. *Griébel*, t. IV, p. 127.

3 — Construction d'horloges et de machines mues par des poids et des ressorts; brevet de dix ans, pris en 1812 par M. *White*. — Horloges à poids sans rouages; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Jacquet*. — Horloges publiques et particulières à sonnerie; brevet de dix ans, pris

en 1821 par M. *Révillon*. — Mouvement de sonnerie pour les horloges publiques; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Tissot*. — Horloge ou pendule dite atmosphérique, se montant d'elle-même par l'effet du vent; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Leroy*.

**4** — Rapport sur les horloges en fer fondu de M. *Wagner*, t. XX, p. 319. — Description de cette horloge, t. XXI, p. 46. — Notice sur les horloges et pendules présentées à l'Exposition de 1806, t. V, p. 251.

**6** — Perfectionnement des horloges, par M. *Jurgensen*, t. I, p. 340. — Horloges publiques en fonte de fer, par M. *Wagner*, t. XIV, p. 296. — Horloges publiques, par M. *Révillon*, t. XV, p. 307.

**16** — Horloge qui marche au moyen de l'eau, par M. *Perrault*, t. I, p. 39. — Horloge hydraulique, par M. *Duquet*, t. VI, p. 131. — Horloge pour mesurer le chemin d'un vaisseau, par M. *Pourchef*, t. III, p. 203. — Horloge qui marque le lieu du soleil, par M. *Meynier*, t. IV, p. 59. — Horloge marine, par M. *Sully*, t. IV, p. 75. — Horloge marine à double pendule, par M. *Dutertre*, t. V, p. 79. — Horloge d'une demi-minute par l'opération du loch, par M. *Gourdain*, t. VII, p. 217. — Horloge à sable, par M. le comte *Prospert*, t. V, p. 23.

**20** — Horloge-régulateur pour la nuit; patente de M. *Day*, t. III, p. 161. — Horloge à sonnerie, par M. *Massey*, t. V, p. 100. — Même objet, par M. *Prior*, t. VI, p. 172. — Sonnerie d'horloge, par le même, t. XXI, p. 300, et t. XXXIX, p. 109. — Appareil d'équation pour une horloge, par M. *Ward*, t. XXVII, p. 360.

**21** — Notice sur une potence perfectionnée à ressort pour les pendules des horloges, par M. *Brendt*, t. I, p. 256.

**27** — Des horloges à équation, t. II, p. 378.

**41** — Horloge qui marche au moyen de l'eau, p. 16 et 17.

**43** — Dix-sept horloges de l'invention de M. *de Servières*, p. 9.

47 — Des horloges astronomiques, t. II, p. 143, 221, 229 et 246; supplément, p. 209 et 237. — Horloge astronomique allant quarante-deux jours sans être remontée, supplément, p. 220. — Des horloges à longitudes, portatives, à poids et autres, supplément, p. 47, 57, 78, 109, 66, 264, 119 et 139. — Instrument pour éprouver l'horloge à longitudes, supplément, p. 147. — Horloge marine, t. II, p. 245. — Horloge à ressort, supplément, p. 63. — Horloge à sonnerie, t. II, p. 47. — Calcul de la variation des horloges, t. II, p. 118. — Des verges de compensation pour corriger les effets du chaud et du froid sur l'horloge, t. II, p. 278.

48 — Des horloges publiques ou de clochers, t. I, p. 225. — Horloge qui se remonte par l'action de l'air, t. II, p. 165. — Horloges et montres marines, t. I, p. 258. — Horloge à quantième et à sphère mouvante, t. II, p. 176. — De l'invention des horloges à roues dont le moteur est un poids, t. I, p. 42. — Horloges planétaires, t. II, p. 178. — Des horloges et montres à équation, t. I, p. 183. — Des horloges d'eau ou clepsydres, et des horloges solaires ou cadrans, t. I, p. 13. — Des horloges astronomiques, t. I, p. 197. — Horloge astronomique allant quarante-huit jours, t. II, p. 160. — Horloge astronomique allant un an sans être remontée, t. II, p. 152. — Horloge astronomique à trois cadrans, t. II, p. 157.

49 — Des horloges en général, p. 1. — Comparaison des horloges et des montres; de leur construction et de leur exactitude, p. 58. — Description d'une grosse horloge horizontale, p. 146. — Cadran au moyen duquel on peut faire suivre le temps vrai aux horloges, p. 228. — *Voyez* Pendules.

82 — Notice et mémoire concernant les horloges d'eau ou clepsydres, année 1699, p. 99. — Notice et mémoire sur la construction des horloges, année 1700, p. 144. — Notice et mémoire sur les inégalités du mouvement des horloges à pendule, année 1703, p. 130. — Construction d'une horloge qui marque le temps vrai avec le moyen, par

M. *de la Hire*, année 1717, p. 238 des *Mémoires*. — Recherches sur la date de l'invention des horloges à pendule, année 1717, p. 78 des *Mémoires*. — Mémoire sur les horloges à pendule, année 1720, p. 106. — Notice sur une pendule astronomique de M. *Meynier*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1723, p. 121. — Notice sur une pendule marine de M. *Sulli*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1724, p. 94. — Horloge astronomique, par M. *Dufay*, année 1725, p. 67 des *Mémoires*. — Notice sur une horloge de M. *Kriegseissen*, marquant le temps moyen et le temps vrai en minutes, approuvée par l'Académie des sciences, année 1726, p. 69. — Notice sur une horloge à sable de M. *Prospert*, approuvée par l'Académie, année 1727, p. 143. — Notice sur une horloge portative présentée par M. *Gourdain*, année 1742, p. 161. — Notice sur une horloge à demi-minute par l'opération du loch, proposée par M. *Gourdain*, année 1743, p. 172. — Mémoire de M. *Chabert* sur l'usage des horloges marines, année 1783, p. 49.

**83** — Notice sur une horloge très-juste et portative, t. X, p. 549. — Invention d'une horloge à sable pour les voyages de mer, t. X, p. 672.

**84** — Détails concernant les horloges à carillon, t. IV, p. 212.

**85** — De la construction des horloges à longitudes pour leur faire remplacer les grandes horloges à poids, p. 47. — Description de l'horloge à longitudes, p. 109. — Moyen de perfectionner les horloges astronomiques, p. 173.

**135** — Notices sur les horloges publiques présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Wagner* et *Révillon*, p. 331 et 332.

HOUBLON. *Voyez*

**11** — Moyen de préparer le houblon pour en faire des étoffes, t. XLVIII, p. 64.

**21** — Manière de travailler la matière fibreuse comprise entre le cœur et l'épiderme du houblon, pour le rendre propre à remplacer le lin et le chanvre dans tous les cas où ces

dernières substances sont employées; patente de M. *Choobridge*, t. I, p. 18 et 21.

**128** — Instruction sur la culture du houblon, t. I, p. 308.

HOUES. *Voyez*

**1** — Neuf modèles de houes de différentes espèces.

**11** — Houe double et triple pour sarcler les navets, par M. *Ducket*, t. XXIII, p. 217.

**19** — Houe à main, par M. *Ducket*, t. XIV, p. 112.

**27** — Des diverses espèces de houes, t. V, p. 4. — Description des houes à cheval, t. V, p. 69.

**29** — Houe américaine, t. I, p. 263.

**31** — Houe à cheval renversée, par M. *Blaikie*, cinquième livraison, pl. 28.

**55** — Description d'une houe à cheval renversée, par le même, p. 270.

**80** — Houe à cheval ou charrue fouilleuse, par M. *Molard* jeune, t. IX, p. 130.

**87** — Houe à cheval, pl. 4, fig. 19, 20 et 21.

**109** — Description et usage de la houe à cheval dans l'établissement agricole de Roville, t. I, p. 182 et 413.

**110** — Description de la houe à cheval composée, p. 107.

**114** — Description et usage de la houe à cheval, p. 270.

**128** — Description de la houe, t. IX, p. 34. — De la houe à cheval et de ses avantages, t. LXVIII, p. 10.

HOUILLE. *Voyez*

**3** — Machine à extraire la houille et autres minerais; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Sarton* père.

**4** — Aperçu des mines de houille exploitées en France, t. I et II, p. 77. — Mémoire de M. *Gillet-Laumont* sur l'emploi de la houille pour le chauffage domestique, t. IV, p. 52. — Carbonisation de la houille, t. VI, p. 127. — Fourneau pour réduire la houille en coak ou gros morceaux, t. VI, p. 128. — Notice sur un ouvrage intitulé *Mémoire sur l'emploi de la houille dans le traitement du minerai de fer et sur les procédés d'affinage de la fonte, suivi d'un*

*précis sur la houille*, par M. *Richardot*, t. XXIII, p. 277. *Voyez* MINES.

6 — Carbonisation de la houille en gros morceaux, par M. *Jeanson*, t. I, p. 21. — Appareil pour la carbonisation de la houille, et pour en extraire l'huile empyreumatique, le goudron, l'ammoniaque, etc., par M. *Winsor*, t. VII, p. 250. — Appareil pour déterminer la valeur comparative des différentes espèces de houille pour l'éclairage, par M. *Accum*, t. VIII, p. 215. — Analyse de quatre espèces de houille de *Glasgow*, t. XIII, p. 44.

7 — Extrait d'un mémoire de M. *Duhamel* fils sur la houille; il a remporté le prix en 1793, n°. 8, p. 33. — *Traité sur la houille et sur les bois bitumineux*, par M. *Voigt*, t. XXVII, p. 5 et 81. — Expériences sur diverses espèces de houilles, t. XXVI, p. 233. — Mémoire sur l'emploi de la houille dans la fabrication du fer, t. XVII, p. 35 et 225. — Rapport sur l'emploi de la houille, t. XVI, p. 449. — Rapport sur la pesanteur spécifique de la houille, n°. 65, p. 407. — Analyse des houilles de Sundsweyer, Saarbrück, Roderen, La Haye, Lopsan et Brouxweiller, t. XXVIII, p. 363. — Mémoire de M. *Clère* sur la constitution géologique du bassin houiller d'Eschweiler, t. XXXVI, p. 81. — Mémoires sur plusieurs recherches et indices de houille dans les départemens de la Manche, du Calvados et de l'Orne, t. XIX, p. 459. — Notice sur diverses recherches de houille dans le département du Pas-de-Calais, t. XXVI, p. 415. — Rapport sur les mines de houille des environs de Meisenheim, n°. 44, p. 609. — Mémoire sur les mines de houille, n°. 63, p. 257. — Mémoire de M. *Gendebien* sur des mines de houille de la France, n°. 65, p. 433. — Aperçu général des mines de houille exploitées en France, par M. *Lefebvre*, t. XII, p. 325 et 413. — Rapport sur les mines de houille de la France, t. XXXVI, p. 321. — Mémoire de M. *Gallois* sur les mines de houille du département de Montenotte, t. XXV, p. 21. — Mémoire de M. *Bonnard* sur les mines de houille du pays de Sarrebruck, t. XXV, p. 373. — Extrait d'un rapport sur les

mines de houille du département de Sambre-et-Meuse, t. XXVI, p. 59. — Notice sur la mine de houille de Rodeisland, t. XXX, p. 317. — Mémoire de M. *Bouesnel* sur les mines de houille dites du Flénu, t. XXXVI, p. 401. — Description des mines de houille de Saint-George-Chatelaison, t. XXXVII, p. 161 et 257. — Méthode d'exploitation pour les veines de houille, par M. *Baillet*, n°. 18, p. 1. — Observations de M. *Duhamel* sur l'inclinaison des couches de houille, n°. 53, p. 327. — Moyen de prévenir les effets des mofettes dans les mines de houille, t. XXIX, p. 445. — Observations géologiques sur les mines de houille, n°. 54, p. 449. — Mémoire de MM. *Struve* et *Berthout* sur la théorie des failles qui se trouvent dans l'exploitation des mines de houille, n°. 13, p. 56. — Description du Meisner, montagne de la Hesse qui renferme une grande quantité de houille, n°. 22, p. 73. — Notice sur l'exploitation des houillères de Waldenburg, en Silésie, t. XV, p. 88. — Description des houillères d'Anzin, t. XVIII, p. 119. — Du picotage et du cuvelage des puits dans les mines d'Anzin, t. XVIII, p. 161. — Notice sur les travaux relatifs aux houillères du département de la Sarre, t. XXVI, p. 55. — Notice sur les houillères de Borgloh, t. XXXVI, p. 63. — *Voyez* CHARBON DE TERRE.

8 — Détails sur les mines de houille du département de la Loire, t. I, p. 1. — Expériences sur l'emploi comparatif de la houille et de la tourbe sous les chaudières d'ateliers, t. I, p. 223.

11 — Commerce sur la houille et lieux de son exploitation, t. XV, p. 5. — Mémoire de M. *Gallois* sur les mines de houille du département de Montenotte, t. XXXIV, p. 243. — Houille incombustible, t. XXVIII, p. 246. — Fourneau pour réduire la houille en coak, t. XXIX, p. 41. — Appareil de M. *Winsor* pour carboniser la houille et la réduire en coak d'une qualité supérieure, t. LI, p. 212.

13 — Observations et recherches sur les mines de houille, t. VIII, p. 51.

15 — Détails sur la houille, t. VIII, p. 232.

35 — Exploitation des mines de houille, t. II, p. 462. — Transport de la houille sur des chemins de fer, t. II, p. 534.

61 — De la houille, t. III, p. 443.

80 — Carbonisation de la houille, par MM. *Janson* et *Bardel*, t. IX, p. 131. — Substitution de la houille au charbon de bois dans la fabrication du fer, par M. *Dufaud*, t. IX, p. 133. — Notice sur une houille dite incombustible, t. IX, p. 136.

HUILE. *Voyez*

1 — Moulin hollandais pour l'huile de graines; une presse et un moulin à huile; des cabas de différens tissus pour l'huile d'olive, et des semelles de crin pour presser l'huile de graines.

2 — Procédé qui donne à un mélange de diverses huiles et graisses la propriété de pouvoir remplacer avantageusement les huiles ordinaires de poisson dans l'art du chamoiseur; brevet de M. *Combe* et Cie., t. VI, p. 84. — Huile tirée du marc de raisin, t. VI, p. 284. — Moyen de mettre en mouvement les meules d'un tordoir à huile; brevet de MM. *Hallette Delimal* père et fils, t. VI, p. 313. — Perfectionnemens apportés dans la fabrication des huiles de toute espèce, et principalement celle de graine; brevet de M. *Hallette* fils, t. VI, p. 317. — Machines et procédés propres à extraire l'huile des olives; brevet de M. *Favre*, t. VI, p. 385. — Procédé propre à épurer les huiles par le moyen de l'éther; brevet de M. *Colin de Cancey*, t. VII, p. 100. — Moulin de campagne à l'usage des propriétaires ruraux et propre à extraire les huiles des olives; brevet de M. *Marquisan*, t. VII, p. 168. — Moyen d'obtenir de l'huile, etc., avec le thermolampe de feu M. *Le Bon*, par M. *Preuss*, t. IX, p. 99. — V. Peaux.

3 — Machine à extraire l'huile; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Moliné*. — Moyen de préparer l'huile de lampe; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Cochrane*. — Purification de l'huile d'œillet à l'usage de la table; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM.

*Masse* et *Leroy-Brazier*. — Machine à extraire l'huile des plantes oléagineuses; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Paillette*. — Moyen d'extraire l'huile sans le secours des cabas; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Bory*. — Procédé hydraulique applicable aux moulins à huile pour produire une grande économie d'eau; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Laberty*. — *Voyez* PRESSES, PRESSES HYDRAULIQUES.

4 — Moyen de purifier les huiles, t. I et II, p. 20. — Note sur le pressoir à huile du département des Bouches-du-Rhône, t. I et II, p. 73. — Expériences de M. *Bostok* sur l'huile du palmier, t. VI, p. 43. — Vase pour conserver les huiles par M. *Bordier*, t. V, p. 331. — Appareil pour empêcher l'huile de se figer par l'effet de la gelée, t. VIII, p. 44. — Appareil de M. *Hoblyn* pour extraire l'huile des amandes du cacao, t. XV, p. 179. — Mémoire de M. *Mathieu de Dombasle* sur la culture comparée des plantes à huile; ce mémoire a obtenu le prix pour la culture des plantes oléagineuses, t. XX, p. 330. — Rapport sur une huile destinée à l'horlogerie, t. XIX, p. 288. — Rapport sur le procédé de M. *Poutet* pour reconnaître la falsification des huiles d'olive par celles des grains, t. XIX, p. 167. — Rapport sur un moyen proposé par M. *Révillon*, horloger, à Mâcon, pour se procurer de bonnes huiles à l'usage de l'horlogerie, t. XXI, p. 397. — Rapport sur un instrument appelé diagomètre, propre à faire connaître la pureté de l'huile, par M. *Rousseau*, t. XXIII, p. 52.

5 — Procédé pour reconnaître la falsification de l'huile d'olive par celle de graine, t. XII, p. 58. — Note sur l'huile du gaz oléfiant, t. II, p. 206. — Procédé pour dépouiller le pétrole de Travers et quelques autres huiles minérales de leur mauvaise odeur, par M. *de Saussure*, t. VI, p. 308.

6 — Huile extraite de la pistache de terre, par M. *Giovanni-Birolli*, t. I, p. 219. — Huile de chou, t. I, p. 256. — Manière de purifier l'huile pour peindre, t. I, p. 312. — Préparation de l'huile d'arachide, par M. *Bor-Sarrelle*,

t. III, p. 289. — Machine de M. *Hallette* fils pour perfectionner la fabrication des huiles, t. X, p. 250. — Extraction de l'huile des pepins du raisin, par M. *Montlouis*, t. IV. p. 317. — Huile de ricin, t. VII, p. 265. — Méthode de M. *Bory* pour l'extraction de l'huile d'olive, t. VIII, p. 243. — Huile de graine de moutarde blanche pour les usages de la table, t. XIV, p. 446. — Procédé pour reconnaître la falsification de l'huile d'olive par celle de graine, t. XII, p. 98. — Examen chimique de l'huile de palme, t. XII, p. 113. — Procédé de M. *Charlard* pour faire l'huile de ricin, t. XII, p. 178. — Huile végétale destinée à l'horlogerie, par M. *Maurin*, t. XIII, p. 349. — Notice sur la fabrication des huiles, t. XIII, p. 350. — Huile obtenue de la graine du cotonnier, t. XIII, p. 394. — Préparation de l'huile employée par M. *Vauchelet* dans la peinture sur velours, t. XVI, p. 266. — Procédé de M. *Péclet* pour extraire l'élaine des huiles, t. XVI, p. 360. — *Voyez* Élaiomètre, Peaux.

10 — Huile pour la peinture, t. XXIV, p. 153. — Notice sur l'huile extraite du *cornus sanguina* de *Linné*, t. XXXVIII, p. 174. — Purification de l'huile de colza, par M. *Thénard*, t. XXXVIII, p. 297.

11 — Procédé de M. *Collier* pour épurer les huiles, t. V, p. 273. — Purification de l'huile de colza, par M. *Thénard*, t. VI, p. 68. — Manière de purifier l'huile de poisson, t. XIV, p. 158. — Purification des huiles végétales, t. XL, p. 323. — Pressoir à huile, t. XIV, p. 322. — Mémoire de M. *Thimoth-Sheldrake* sur la préparation des huiles siccatives employées dans la peinture, t. XI, p. 113. — Moyen d'épurer les huiles pour illuminations, t. IX, p. 267. — Conversion des huiles fixes en cire, t. XII, p. 65. — Préparation de l'huile d'arachide, t. XXXVIII, p. 109.

13 — Procédé de M. *Dossie* pour la purification de l'huile de poisson, t. XXVI, p. 290. — Effets de l'huile sur l'eau, t. IX, p. 3.

...uiller le *pétrole de Travers* ...
... leur mauvaise odeur. t. VI, p. 115.
... l'huile de poisson : patente de ... — Notice de M. *Thimoth-Sh...* ... t. XI, p. 411. — Huile animale ... *Bower*, t. I, p. 221.
... de M. *Brugnatelly* sur la conversion ... p. 143. — Épuration de l'huile de ... t. III, p. 20. — Liqueur qui peut ... les manufactures de laine ; patente ... p. 321. — Appareil pour retirer ... même temps qu'on chauffe l'eau à faire ... M. *Hare*, t. III, p. 411. — Moyen de ... par M. *Boower*, t. V, p. 235. — ... de l'huile de poisson ; patente de ... p. 174. — Huile de térébenthine, t. ... purification de l'huile de poisson ; pa... t. XXV, p. 270. — Extraction ... patente de M. *Dag*, t. XXVI, p. 90. ... huiles minérales leur odeur désa... p. 254. — Moyen pour reconnaître si ... avec d'autres huiles, t. XXXVI,

... poisson et de lin rendues siccatives. t. II,

... employées à l'extraction des huiles,

... l'huile de lin en Sicile, p. 229
... l'huile de faîne, t. IV, p. 417. —
... de l'huile de pavot, t. VII, p. ...
... l'art d'extraire l'huile de faîne,

... huiles et sur leur fabrication. t. II,

... concernant les huiles, t. IV, p. ...
... de pavot, t. II, p. 53

**58** — Des diverses espèces d'huile, t. VIII, p. 177, et t. IX, p. 62.

**61** — Des huiles, t. III, p. 199. — Huile de poisson, t. III, p. 558. — Huile de dauphin, t. III, p. 559. — Huile de pied de bœuf, t. III, p. 559.

**80** — Huile extraite de la graine du coton, par MM. *Wallard* et *Bailly*, de Lille, t. IV, p. 103. — Notice sur un moyen d'extraire l'huile, par M. *Ecouchart*, de Dol, t. IX, p. 137. — Appareils de M. *Bordier de Versoix* pour empêcher l'huile de se figer par l'effet de la gelée, t. IX, p. 137. — Analyse de l'huile de carapat servant à l'éclairage à Cayenne, t. IX, p. 138. — Huile extraite du cotonnier, par MM. *Wallart* et *Bailly*, et moyen de préparer l'huile de lampe, par M. *Cochrane*, t. IX, p. 143. — Observations de M. *Henry* sur l'huile de palme, t. IX, p. 151. Huile destinée à l'horlogerie et à adoucir les frottemens des machines délicates, par M. *Maurin*, t. IX, p. 154. — Extraction de l'huile d'œuf, par MM. *Henri* et *Planche*, t. IX, p. 155. — Moyen de reconnaître la falsification de l'huile d'olive, par M. *Poulet*, et diverses expériences sur cette huile, t. IX, p. 158 et 159. — Action de l'air sur les huiles, t. IX, p. 163. — Épuration des huiles, procédés de MM. *Thénard*, *Damart* et autres, t. IX, p. 166. — Observation de M. *Henri* sur la combinaison des huiles avec les oxides métalliques, t. IX, p. 170. — Observations de M. *de Saussure* sur la composition des huiles, t. IX, p. 174. — Observations du même sur la densité des huiles, t. IX, p. 175. — Observations du même sur la dilatation des huiles par la chaleur, t. IX, p. 178. — Solubilité des huiles dans l'alcool, t. IX, p. 180. — Usage des huiles dans les manufactures, t. IX, p. 181. — Observations de M. *Frémy* sur la combinaison des huiles fixes avec les oxides de plomb et les alcalis, et observations de M. *Planche* sur la solubilité des mêmes huiles dans l'alcool et dans les éthers sulfurique et acétique, t. IX, p. 182 et 183. — Moyen de rendre les huiles végétales propres à remplacer les huiles de morue et de baleine employées dans la tannerie, t. IX, p. 184. —

Action du froid sur les huiles volatiles et avec les substances salines, t. IX, p. 185 et 187. — *Voyez* ÉLAIOMÈTRE.

**82** — Notices et mémoires sur les huiles des plantes, année 1700, p. 56; année 1707, p. 37; année 1721, p. 36, et année 1728, p. 31. — Notice sur une huile caustique pour marquer le linge, année 1743, p. 104. — Notice sur l'huile de pétrole, année 1715, p. 15. — Mémoire sur l'huile d'aspic, année 1715, p. 236 des *Mémoires*. — Huile de vitriol fumante de Saxe, année 1785, p. 373. — Mémoire de M. *Meusnier* sur les moyens d'opérer une entière combustion de l'huile dans les lampes, année 1784, p. 390.

**90** — Détails sur les diverses espèces d'huiles fixes et sur les arbres qui les produisent, t. I, p. 121.

**128** — Notices sur l'huile de marmotte, t. V, p. 349, et t. XII, p. 15. — Moyen reconnu pour empêcher les huiles de se rancir, t. IX, p. 322. — Huile d'arachide comparée à celles de noix, de lin et d'olive, t. XV, p. 375. — Note sur un vase à épurer et à conserver les huiles, t. XXXV, p. 87. — Mémoire sur la fabrication de la troisième huile nommée vulgairement lavée, par M. *Maccary*, t. XLII, p. 370. — Manière dont les habitans de la Calabre font leur huile, t. XLII, p. 375. — Notice sur l'huile fournie par les pepins de raisin, t. XLV, p. 83. — Huile de noix substituée à celle d'olive, t. L, p. 393. — Prix proposé pour la meilleure construction de moulins à huile, t. LIV, p. 272. — Prix proposé pour l'épuration de l'huile de navette, t. LV, p. 404.

**129** — Presse muette, très-avantageuse pour l'extraction de l'huile, et manière d'extraire l'huile des graines, t. III, p. 360. — Prix pour l'amélioration de l'huile de noix, t. XII, p. 121. — Huile du rutabaga, abondante et excellente, t. XVI, p. 353. — Culture des plantes qui fournissent l'huile, t. XVII, p. 257, et t. XX, p. 263. — Notice sur la culture du pavot et sur ses produits en huile, t. XVII, p. 289. — Des produits du lin en huile, t. XVII, p. 294. — Notice sur l'huile d'œillet, t. XIX, p. 362. —

Notice sur la culture de la navette et sur ses produits en huile, t. XVII, p. 280. — *Voyez* MOUTARDE.

137 — Des huiles, t. III, p. 42.

HUILES POUR LA TOILETTE. *Voyez*

3 — Huile nommée *philicome* à l'usage des cheveux; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Aubril.* — Huile appelée *Macassar*, pour conserver les cheveux; brevet de cinq ans, pris en 1817 par MM. *Naquet* et *Mayer.* — Huile cosmétique pour la conservation des cheveux; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Brouilhet.* — Huile pour le même usage, appelée *fluide de Java;* brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Gruxbert.* (Déchu.) — Huile cosmétique, appelée huile des Célèbes; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Leo-Naquet.*

6 — Fabrication de l'huile essentielle de rose ou attar, t. III, p. 304.

19 — Huile de rose, par M. *Donalt-Monro*, t. II, p. 185.

HUILIERS. *Voyez*

1 — Un huilier plaqué, rapporté d'Angleterre en 1819.

HUMIDITÉ. *Voyez*

3 — Composition d'une substance qui préserve de l'humidité des toiles d'emballage les rubans de fil, ainsi que les cordes et cordages; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Guibert.* — Composition d'un principe hydrofuge propre à garantir de l'humidité tous les objets sur lesquels on en fait l'application; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Delatouche.*

4 — Moyen de prévenir de l'humidité dans les appartemens, t. XXI, p. 379.

6 — Même objet, t. XV, p. 390.

19 — Absorbans de l'humidité de l'atmosphère, par M. *Thompson*, t. IV, p. 247.

HYALOGRAPHE. *Voyez* PERSPECTIVE.

HYDRAULIQUE. *Voyez* EAU ORDINAIRE, BELIERS HYDRAULIQUES, POMPES, CANNE HYDRAULIQUE, NORIA,

Épuisemens, Cœur hydraulique, Canaux, Seaux, Verrous, Roues, Pendules, Horloges, Navigation, Moteurs, Pouzzolane, Vis d'Archimède, Batardeaux, et

1 — Une machine hydraulique de M. *Mannoury-d'Ectot;* une machine à chapelets d'après le système de M. *Francini;* une machine de M. *Wirtz;* une machine de M. *Mérinan;* une machine de M. *Bonnemain;* deux modèles de la machine de Marly, par *Rennequin;* un modèle de machine proposé pour remplacer celle de Marly; modèle de la machine de Créci; *idem* de M. *Dartigues; idem* d'une machine à six corps de pompes établie sur le Rhône, à Genève; *idem* d'une machine qui tire son mouvement d'un flotteur; un *thermoscope,* ou modèle de machine hydraulique, acheté en 1818 par le Gouvernement, à la vente du mobilier de M. *Perier;* le modèle d'une machine agissant par le poids de l'eau, sans rouage et avec une grande économie de force, achetée en 1820 par le Gouvernement à M. *Gengembre;* le modèle en bois d'une machine composée de quatre corps de pompes, déposé en 1820 par la Société d'agriculture de Paris; le modèle d'une machine propre à élever l'eau à de grandes hauteurs, achetée en 1820 par le Gouvernement à M. *Gengembre,* et enfin plusieurs autres modèles de machines hydrauliques. — *Voyez* Bascules.

2 — Construction des machines hydrauliques sur les rivières, sans bâtardeau, rouages, pistons ni tuyaux; brevet de M. *Thilorier,* t. I, p. 252. — Machine pour tirer de l'eau d'un puits, ou pour élever des fardeaux à diverses hauteurs; brevet de M. *Charpentier,* t. II, p. 75. — Machine dont l'objet est de puiser l'eau à une très-grande profondeur pour la porter au plus haut degré d'élévation; brevet de M. *Dumoutier,* t. III, p. 193. — Machine hydraulique; brevet de M. *Laurent Gatteau,* t. V, p. 170. — Construction d'une roue hydraulique pour utiliser les chutes et cours d'eau; brevet de M. *Lefebvre,* t. V, p. 270. — Machine hydraulique propre à mettre en activité et à utiliser les eaux stagnantes; brevet de M. *Messance,* t. VI,

p. 353. — Machine hydraulique; brevet de M. *Fabre* fils, t. VII, p. 239. — Moulin à eau sans roue; brevet de M. *Bossu*, t. VII, p. 269. — Description d'une roue à aubes mobiles; brevet de MM. *Amavet* et *Belleville*, t. IX, p. 91. — Machine à élever l'eau appelée poids hydraulique; brevet de M. *Dalmas*, t. IX, p. 114. — *Voyez* DESSÉCHEMENS.

3 — Machine hydraulique; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Chapelain*. — Machine hydraulique à courant d'air et à poussoir; brevet de cinq ans, pris en 1817 à M. *Despiau*. — Machine pour monter l'eau par la force centrifuge; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Jorge*. — Cric hydraulique; brevet de quinze ans, pris en 1817 par MM. *Renaud*, *Blanchet* et *Binet*. — Escalier hydraulique pour élever les eaux; brevet de cinq ans, pris en 1815 par Madame veuve *Lecourtois*. — Machine hydraulique nommée pompe aérienne; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Pierre*. — Machine pour dessécher des marais et faire marcher des usines; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Bazelot*. — Machine nommée hydre hydraulique, pour procurer une chute à l'aide d'un puits ou d'une petite source; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Villain*. — Nouvelle machine hydraulique; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *André*. — Procédé hydraulique applicable aux moulins à blé et à huile pour produire une grande économie d'eau; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Laberty*. — Machine hydraulique appelée *norpac*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Capron*. — Machine hydraulique dite *noria*; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Gatteau*. — Machine hydraulique dite *machine suédoise*, pour remplacer les pompes à feu; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Pierrard*. — Substitution de l'air atmosphérique à la vapeur ou à l'eau dans les machines à feu ou hydrauliques de toute espèce; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Jolabert*. — Machine hydraulique désignée sous le nom de pompe aspirante foulante à rotation continue; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Testier* et *Delavigne*. —

ÉPUISEMENS, COEUR ... appelée
VERROUS, ROUES, ... en 1824
TION, MOTEURS, ... HYDRAULI-
BATARDEAUX, ... ANEGE

1 — Une machine ... hydrauliques de M. *Mar-*
*tot;* une machine à ch... nce sur les machines hy-
*cini;* une machine de ... XIII, p. 25. — Rappo
*rinan;* une machine ... M. *Brunet* pour élever d'un
la machine de Marly, ... Marly, t. XIV, p. 75. —
chine proposé pour ... usieurs instrumens d'hydrau-
la machine de Cre... ottoman, t. XVIII, p. 2..
machine à six corps ... hydraulique sans bras, présente-
nève; *idem* d'une ... — Rapport sur deux
flotteur; un *th...* ... d'élever l'eau par voies d'os-
lique, acheté ... présentés par M. le comte
mobilier de M. ... — Description d'une machine
par le poids de ... *hydraulique*, par M. *de Thivilli*.
nomie de force, ... cription avec figure d'une machine
M. *Gengemb...* ... le moyen du vide, et à servir de
de quatre cor... ...ines, par M. *Samuel Brown*, t.
d'agricultu... ...e rotatoire à grande vitesse, nom-
élever l'eau ... par M. *Burdin*, t. XXIII, p. 256.
Gouverneu... ...NNEAUX.
modèles d... ...cul des forces vives aux diverses

2 — Co... ...II, p. 298, et t. IX, p. 146.
vières, sa... ...que de M. *Donnavy*, t. I, p. 11..
de M. *Th...* ...'eau, par M. *Muhlert*, t. II,
l'eau d'un ... ...ulique de M. *Renaud-Blanchet*,
hauteurs; b... ...e hydraulique de M. *Chauvin*,
chine dont ... hydraulique de M. *Mannoury*-
fondeur pour ... 353. — Machine hydraulique de
vet de M. *J...* ...1, p. 168. — Moulin hydraulique
lique; brev... ...on pour faire monter l'eau du fond
Construction ... *de Montfort*, t. VIII, p. 272
et cours d'e... ... M. *Quintenz*, t. V, p. 110. —
Machine hy... ...e hydraulique établie à Marly par
liser les eau... ...25. — Machine hydraulique de

M. *Ardevol*, t. XIV, p. 326. — Roue hydraulique sans bras et sans mortaise, par M. *Jaegerschmidt*, t. XIV, p. 327. — Moyen de faire produire à une chute d'eau un effet double, par M. *Morisi*, t. XIII, p. 280. — Machine hydraulique à vapeur, par M. *Coessin*, t. XII, p. 275. — Notice sur les roues à élever l'eau, par M. *Navier*, t. XII, p. 277. — Machine à élever les eaux, par MM. *Lacroix* et *Paulvay*, t. XII, p. 280. — Berceau hydraulique, ou machine pour élever l'eau par voie d'oscillation, par M. *de Thiville*, t. XVI, p. 312. — *Voyez* Leviers, Presses hydrauliques, Crics, Poulies.

7 — Machine simple et peu coûteuse pour l'épuisement des eaux dans les mines, n°. 3, p. 15 et 25. — Observations sur le rapport qu'il y a entre la dépense de l'eau d'une machine à roue avec celle qu'elle peut élever par des pompes, n°. 48, p. 885. — Observations sur plusieurs machines à élever l'eau à une hauteur indéfinie, n°. 66, p. 489. — Notice sur la machine de Marly, t. XXXVII, p. 311. — Projet d'une nouvelle machine hydraulique pour remplacer celle de Marly, par M. *Baader*, t. XX, p. 311. — Expériences sur les machines hydrauliques des mines de Poullauen, t. XXI, p. 161. — Rapport sur les machines hydrauliques de M. *Mannoury-d'Ectot*, t. XXXIII, p. 65. — Rapport à l'Institut sur les machines hydrauliques de M. *Mannoury-d'Ectot*, t. XXXIV, p. 213.

8 — Mémoire sur la théorie des roues à augets, des machines à réaction, et de celles à colonnes d'eau, par M. *Rouselle-Galle*, t. III, p. 488, et t. V, p. 465. — Description avec figure d'une machine à colonne d'eau à rotation, en usage aux mines de plomb de Védrin, t. IV, p. 59. — Recherches sur les dynamiques des roues mues par la percussion de l'eau, t. IV, p. 449. — Notice sur les machines hydrauliques qui ont figuré à l'Exposition de 1819, t. V, p. 563. — *Voyez* Balanciers.

9 — Machine hydraulique de M. *Mannoury-d'Ectot*, t. XVI, p. 95.

11 — Machine hydraulique rotative, t. IX, p. 255. —

Description de plusieurs machines hydrauliques, t. XI, p. 296. — Machine de M. *de Trouville* pour élever l'eau à telle hauteur que ce soit, t. XV, p. 83. — Machine hydraulique de M. *Dewal*, de Baronville, t. XVI, p. 86. — Machine de M. *West* pour élever l'eau, t. XXII, p. 200. — Moyen d'élever l'eau sans rouages, par M. *de Thiville*, t. XXXIV, p. 229. — Machine à puiser de l'eau en usage dans l'Orient, t. XI, p. 113. — Machine hydraulique sans pièces mobiles, par M. *Mannoury-d'Ectot*, t. XLVII, p. 209. — Mémoire de M. *de Thiville* sur les améliorations des machines hydrauliques et sur les moyens de remplacer les roues à eau, t. LI, p. 55. — Notice sur les machines du même, t. LV, p. 86. — *Hydrométrographe* de M. *Baader*, ou machine propre à compter la quantité d'eau, t. LV, p. 113. — Nouveau moyen de puissance mécanique, par M. *Champion*, t. XXXI, p. 225. — Matières employées dans les constructions hydrauliques, t. XXII, p. 246. — Projet de M. *Baader* pour remplacer la machine de Marly, t. XXV, p. 151 et 225.

**13** — Machine pour élever l'eau par le mouvement latéral d'un courant d'eau dans un tube conique, t. XV, p. 389.

**16** — Machine hydraulique de M. *Joly*, de Dijon, t. I, p. 75. — Autre machine hydraulique, t. I, p. 113. — Même objet, par M. *Francini*, t. I, p. 145. — Même objet, par M. *Cordemoy*, t. I, p. 205. — Machine de M. *Gay*, t. II, p. 13. — Machine de M. *Lheureux*, t. II, p. 191. — Machine pour élever l'eau, par M. *Martenot*, t. III, p. 157. — Même objet, par MM. *Denisart* et *de la Denille*, t. V, p. 159. — Même objet, par M. *Demour*, t. VI, p. 9 et 11. — Même objet proposé pour le Pont au Change, par M. *Boulogne*, t. VI, p. 15. — Machine hydraulique de M. *Saulon*, t. VI, p. 19. — Même objet, par M. *Bedaut*, t. VI, p. 27 et 30. — Même objet, par M. *Gallon*, t. VI, p. 173. — Même objet, par M. *de Parcieux*, t. VII, p. 29. — Même objet, par M. *Dupuy*, t. VII, p. 85. — Machine pour élever l'eau par la force centrifuge, t. VI,

p. 13. — Machine hydraulique de M. *Genssane*, t. VII, p. 99. — Machine à élever l'eau au moyen du feu, simplifiée, par le même, t. VII, p. 227. — Machine hydraulique proposée par M. *Amy*, t. VII, p. 277.

**17** — Notice sur des expériences faites à Venise, en 1818, sur une machine hydraulique ou pompe à feu en cas d'incendie, t. I, p. 369. — Notice sur des machines hydrauliques à vapeur pour élever l'eau de soixante à deux cent quarante pieds, t. III, p. 379.

**18** — Mémoire sur l'hydraulique, par M. *du Petit-Vandin*, t. I, p. 261.

**19** — Machine rotative; patente de M. *Dickinson*, t. II, p. 73. — Machine hydraulique à l'usage des mines; patente de M. *Richmond*, t. VI, p. 22. — *Voyez* MINES.

**20** — Machine établie sur les principes de la fontaine de Héron, par M. *Darwin*, t. VII, p. 273. — Moyen d'élever l'eau, t. XXXIV, p. 191. — Perfectionnemens dans les machines à élever l'eau; patente de M. *Pontifex*, t. XXXVI, p. 65. — Nouvelles machines à feu, nouvelles pompes et appareils où l'on emploie des pistons; patente de M. *Knight*, t. XXXV, p. 193.

**21** — Machine ou presse hydraulique, par M. *Westgarth*, t. III, p. 24. — Perfectionnement apporté par M. *Crelle* dans la machine de Hesse pour élever l'eau, t. III, p. 99. — Notice sur une machine hydraulique qui agit d'elle-même pour régler la quantité d'eau fournie aux moulins, par M. *Thom*, t. III, p. 268 et 289.

**24** — Des moyens d'élever l'eau du sein de la terre au-dessus de sa surface, t. III, p. 175. — *Voyez* LEVIERS HYDRAULIQUES, BALANCIERS HYDRAULIQUES, BASCULES, COLONNES, VOLANT HYDRAULIQUE.

**25** — Des machines hydrauliques, p. 86. — Description de la machine hydraulique de Marly, par *Rennequin*, p. 156. — Notice sur un établissement consacré au perfectionnement de l'hydraulique, p. 255. — Notice sur la machine à colonne et sur son origine, p. 257.

**27** — Chapelets verticaux et obliques, t. II, p. 397 et 398. — Machines hydrauliques de M. *de Trouville*, t. II, p. 401. — Description de la machine du pont Notre-Dame à Paris, t. IV, p. 147. — Description du manége des maraîchers en usage à Paris pour élever l'eau, t. IV, p. 192. — Machines hydrauliques à compression d'air, t. IV, p. 54. — Des machines hydrauliques à siphons, par M. *Mannoury-d'Ectot*, t. IV, p. 60. — Machine hydraulique de M. *de Trouville*, t. IV, p. 70. — Des machines à colonnes d'eau, t. IV, p. 84. — Notice sur l'usage de la machine à colonne d'eau dans les mines, t. IV, p. 273. — Des machines pour épuiser l'eau des mines, t. IV, p. 239. — Des machines mues par l'eau, en usage dans les mines, t. IV, p. 264. — Van servant à épuiser l'eau, t. IV, p. 3. — De la conduite et de la distribution des eaux dans les villes, t. IV, p. 127. — Des roues hydrauliques, t. IV, p. 218. — *Voyez* Roues.

**32** — Principes et règles de l'hydraulique, t. I, p. 126. — Machine hydraulique du pont Notre-Dame à Paris, t. II, p. 204. — Machine à tirer de l'eau d'un puits, t. II, p. 332. — Machines hydrauliques de MM. *Denisart* et *de la Deuille*, t. II, p. 250. — Machine à chapelets, par M. *Francini*, t. II, p. 254. — Machine hydraulique rectifiée en Angleterre, par M. *Bucket*, t. II, p. 258. — Machine pour élever l'eau d'une chute au-dessus de sa source, t. II, p. 238. — Description de la machine de Marly, t. II, p. 195.

**35** — Des machines à colonnes d'eau, t. III, p. 115. — *Voyez* Roues.

**37** — Détails sur les roues à aubes, t. I, p. 91, au mot Aube.

**38** — Des machines mues par la réaction de l'eau, p. 184. — Des machines à colonnes d'eau, p. 191. — *Voyez* Beliers, Roues.

**39** — Des machines à élever les eaux, considérées d'une manière générale, p. 198. — Examen de la machine de la

Samaritaine, p. 203. — Des pompes tournantes ou à force centrifuge, p. 227.

41 — Manière d'elever l'eau par le moyen d'un ruisseau, p. 10. — Moyen d'élever l'eau d'une source ou d'une rivière par la force des chevaux, p. 11. — Moyen d'élever l'eau d'une source à cinq ou six pieds de hauteur, p. 14. — Manière d'élever l'eau avec des pompes et une roue à eau, p. 23. — Machine pour faire chanter des oiseaux par le moyen de l'eau, p. 29. — Grotte où l'on voit une balle s'élever par la force de l'eau, liv. 2, p. 1. — *Voyez* Pompes, Jets d'eau, Musique, Orgues.

42 — Machine hydraulique, t. II, p. 117. — Machine à élever l'eau, les décombres, etc., d'un puits, t. I, p. 96. — Appareil pour répéter les expériences de *Véra*, t. II, p. 125.

43 — Cinq machines pour élever de l'eau au sommet d'une tour, p. 25 à 29. — Deux machines pour sécher un marais, ou pour tirer de l'eau d'un endroit peu profond, p. 29. — Machine pour élever l'eau d'une rivière à la hauteur du diamètre d'une grande roue, p. 31 à 33. — Deux machines pour élever l'eau à la hauteur de l'axe d'une grande roue, p. 34. — Machine pour élever de l'eau par le moyen de huit seaux qui sont continuellement en mouvement pour puiser et pour se vider, p. 36. — Machine pour élever de l'eau avec quatre seaux, p. 37. — Machine pour élever de l'eau avec vingt seaux continuellement en mouvement, p. 38. — Machine pour élever de l'eau avec des seaux en forme de chapelets, comme les norias, p. 39 et 40. — Machine pour élever le tiers de l'eau que fournit une source, p. 41. — Machine qui, avec une partie de l'eau d'une source, élève l'autre à une hauteur considérable, p. 42. — Machine pour élever l'eau d'une rivière avec des espèces de chapelets, p. 44. — Machine pour élever l'eau à une grande hauteur au moyen de pompes aspirantes et foulantes, p. 45. — Machine pour élever l'eau d'un puits ou d'un réservoir à une grande hauteur, p. 48. — Machine pour élever l'eau d'un réservoir à une hauteur médiocre, ou pour sécher un

marais, p. 49. — Machines pour élever l'eau d'une rivière au moyen de la vis d'Archimède, p. 50. — Machine pour tirer facilement et avec abondance l'eau d'un puits profond, p. 52. — Machine simple pour tirer facilement les seaux d'un puits, p. 53. — Machine pour tirer de l'eau d'un puits par une fenêtre, p. 54.

**44** — Notice sur quelques machines hydrauliques, t. III, p. 557.

**45** — Des machines hydrauliques en général, p. 276. — — De l'action de l'eau sur les ailes des roues; de la construction des roues hydrauliques et du calcul des machines, p. 49.

**54** — Manière de faire des soleils hydrauliques, t. IV, p. 510 et 511.

**77** — Description de la machine hydraulique du pont de Londres, t. II, p. 511. — Description de la machine de Marly, t. II, p. 517. — Description de la machine à chapelets du sieur *Francini*, t. II, p. 532. — Description d'une machine pour élever l'eau par le moyen du vif-argent, par M. *Haskins*, t. II, p. 576.

**80** — Machine hydraulique appelée *danaïde*, par M. *Mannoury-d'Ectot*, t. IV, p. 385. — Notice sur une machine à élever et à distribuer en abondance l'eau dans les jardins ou dans les champs, par M. *Donnavy*, t. V, p. 141. — Machine propre à tirer de l'eau d'un puits, par M. *Charpentier*, t. V, p. 235. — Machine à élever l'eau, par MM. *Dumoutier*, *Bergeaud*, *Forir*, *Cagniard-Latour* et autres, t. V, p. 332 à 339. — Machine destinée à mettre en activité les eaux stagnantes, par M. *Messance*, t. V, p. 383. — Description d'une machine dite escalier hydraulique pour élever l'eau, par Madame veuve *Courtois*, t. VI, p. 283. — *Voyez* CANNE HYDRAULIQUE, COLONNES.

**82** — Machine de M. *Cusset* pour puiser une grande quantité d'eau à-la-fois, année 1687, p. 33. — Deux manières de roues à épuiser l'eau, année 1699, p. 184 des *Mémoires*. — Mémoire sur une machine de M. *de la Faye*

pour élever l'eau, année 1717, p. 70. — Notice sur une machine à élever l'eau, exécutée à Passy, par MM. *Mey* et *Meyer*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1726, p. 71. — Notice sur une machine de M. *Le Brun* pour élever l'eau, année 1731, p. 91. — Notice sur une machine à élever les eaux, par M. *Kermilien le Demour*, année 1732, p. 118. — Notice sur une machine à élever l'eau, présentée par M. *de Parcieux*, année 1735, p. 101. — Notice sur une machine à élever l'eau de M. *Renon*, année 1735, p. 103. — Notice sur une proposition de M. *Bertier* pour élever l'eau, année 1735, p. 103. — Détails sur les machines à élever l'eau, année 1739, p. 49. — Notice sur un moulin à vent propre à tirer de l'eau d'un puits, par M. *Duduit*, année 1767, p. 185. — Mémoire de M. *Camus* sur la meilleure manière d'employer les seaux pour élever l'eau, année 1739, p. 157. — Notice sur une machine à élever les eaux, proposée par M. *Amy*, année 1745, p. 82. — Notice sur une machine proposée par M. *Bertier* pour élever l'eau par la dépression ou élévation du mercure, produite par le balancement d'un pendule, année 1770, p. 117. — Notice sur une machine hydraulique présentée par M. *Geffrier*, année 1743, p. 168. — Réflexions de M. *d'Arcy* sur les machines hydrauliques, année 1754, p. 679. — Notice sur une machine hydraulique de M. *Lunbourg*, année 1761, p. 154. — Mémoire de M. *de Parcieux*, dans lequel on démontre que plus une roue à augets tourne lentement, plus elle fait d'effet, année 1754, p. 671. — Mémoire du même sur la conduite des eaux, année 1750, p. 39. — Notice sur la conduite des eaux, année 1750, p. 153. — Notice sur une machine à mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des navires, année 1750, p. 169. — Mémoire de M. *de Parcieux* sur les effets que l'eau d'une chute produit sur les roues à eau, année 1754, p. 603. — Mémoire de M. *Pitot* sur les machines mues par les courans des liquides, etc., année 1729, p. 385. — Recherches sur le mouvement des eaux, par M. *Couplet*, année 1732, p. 113. — Observations sur les distri-

butions et les dépenses des eaux, avec des règles pour déterminer leur mesure en pouces et en lignes, par M. *Pitot*, année 1735, p. 244. — Notice sur les différentes méthodes de fonder les ouvrages de maçonnerie dans l'eau, sans bâtardeaux et sans épuisemens, année 1766, p. 137. — Détails des prix accordés en 1785 pour des perfectionnemens de la machine de Marly, ou des moyens de la remplacer par une autre, année 1787, p. 45. — *Voyez* Roues.

**83** — Machine à élever l'eau avec peu de frottement, t. IX, p. 247.

**84** — Description avec figure du chapelet hydraulique, t. IV, p. 457.

**86** — Des machines hydrauliques proprement dites, p. 212.

**100** — Mémoire sur le programme proposé relativement à la machine de Marly, p. 164.

**128** — Notice sur la machine hydraulique de M. *Abadée*, de Toulouse, t. XXVII, p. 130. — Machine proposée pour élever l'eau des fleuves, rivières et étangs, afin de faciliter les irrigations, t. I, p. 279. — Machine à élever l'eau du Nil ou des canaux en Égypte, t. VIII, p. 341. — Machine à pots ou à jantes creuses; son produit en eau, t. VIII, p. 362. — Note de M. *Bagot* sur le plan présenté par M. *Baader*, ingénieur du roi de Bavière pour la reconstruction de la machine de Marly, t. XXVI, p. 388. — Chaudière aspirante ou machine hydraulique, t. LV, p. 21. — Nouvelle machine hydraulique ou colonne oscillante, t. LV, p. 25. — Machine à élever l'eau, par M. *Goden*, t. LVI, p. 422. — Singulier jeu de la nature, ou espèce de dérogation aux lois de l'hydraulique, t. XVI, p. 7. — *Voyez* Noria.

**135** — Notices sur des établissemens où l'on construit des machines hydrauliques, et sur les machines de ce genre présentées à l'Exposition de 1823, p. 293. — *Voyez* Canne hydraulique.

**139** — Description de la machine hydraulique qui

amène les eaux aux fontaines publiques de la ville d'Amiens, p. 157.

HYDROCÉRAMES. *Voyez*

1 — Deux vases hydrocérames pour rafraîchir l'eau, rapportés d'Angleterre en 1819.

80 — Hydrocérames ou poteries salubres fabriquées par M. *Fourmy*, t. IX, p. 243.

HYDROGÈNE. *Voyez*

5 — Expériences relatives aux impuretés de l'hydrogène qu'on se procure par les procédés ordinaires, t. II, p. 375.

6 — Notice sur la combustion de l'hydrogène dans l'eau, par M. *Skidmore*, t. XVI, p. 85.

10 — Observations de M. *Berthollet* sur l'hydrogène sulfuré, t. XXV, p. 233. — Recherches sur la combinaison de l'hydrogène avec les métaux, t. LXIV, p. 301.

58 — De la préparation, de la découverte, des propriétés et du poids de l'hydrogène, t. I, p. 20.

61 — De l'hydrogène, t. I, p. 145. — Combinaison de l'hydrogène, t. I, p. 325.

HYDROGRAPHIE. *Voyez*

30 — Essai sur l'hydrographie, t. III, p. 362.

HYDROMÈTRES. *Voyez*

2 — Hydromètre universel; brevet de M. *Lanier*, t. VII, p. 116.

5 — Hydromètre qui fait connaître d'une manière simple la force et la gravité spécifique des liqueurs spiritueuses, t. IX, p. 222.

6 — Hydromètre de M. *Atkins*, t. II, p. 62. — Hydromètre de M. *Lanier*, t. V, p. 22. — Hydromètre capillaire du docteur *Brewster*, t. XII, p. 51.

10 — Notice sur les hydromètres, t. XV, p. 76.

11 — Hydromètre universel de M. *Atkins*, t. XXXII, p. 285.

20 — Hydromètre perfectionné; patente de M. *Speer*, t. III, p. 82. — Hydromètre avec échelle de correction;

patente de M. *Atkins*, t. V, p. 163 et 264. — Hydromètre de verre pour les esprits, t. XXXIX, p. 151.

37 — Description de l'hydromètre, ou instrument propre à déterminer la pesanteur spécifique des solides et des liquides, t. II, p. 328.

77 — Description et perfectionnement de l'hydromètre, t. II, p. 260.

HYDROMÉTROGRAPHE. *Voyez*

11 — Hydrométrographe de M. *Baader*, ou machine propre à compter la quantité d'eau, t. LV, p. 113.

57 — Même objet, t. III, p. 126.

HYDROSCOPE. *Voyez*

20 — Hydroscope; patente de M. *Grant*, t. XIV, p. 86.

HYGROMÈTRES. *Voyez*

1 — Trois hygromètres de *Saussure* et un à fanon de baleine.

4 — Hygromètre capillaire pour connaître la force et la gravité spécifique des liqueurs spiritueuses, t. XVII, p. 357.

5 — Nouvel hygromètre, par M. *Wilson*, t. V, p. 305.

6 — Hygromètre par le gaz, par M. *Guyton-Morveau*, t. I, p. 28. — Hygromètre de M. *de Saussure*, perfectionné par M. *Baudot*, t. II, p. 56. — Hygromètre de M. *Wilson*, t. X, p. 65. — Hygromètre de M. *Adie*, t. XIII, p. 179. — Hygromètre qui mesure la force et le poids de la vapeur aqueuse de l'atmosphère, par M. *Daniel*, t. XIII, p. 69.

10 — Notice sur l'hygromètre à cheveu de M. *de Saussure*, t. V, p. 17. — Description d'un hygromètre et d'un photomètre, par M. *Leslie*, t. XXXV, p. 3. — Description de l'hygromètre par les gaz, par M. *Guyton-Morveau*, t. LXVIII, p. 5.

13 — Hygromètre et photomètre, par M. *Leslie*, t. XIV, p. 3.

15 — Description de l'hygromètre de M. *Wilson*, t. IV, p. 262. — Description d'un hygromètre qui mesure la force

aqueuse dans l'atmosphère, et le degré correspondant d'évaporation, par M. *Daniel*, t. XIII, p. 161.

**17** — Notice sur un hygromètre de M. *Adie*, t. V, p. 185.

**20** — Hygromètre perfectionné par M. *Livingstone*, t. XXXVI, p. 109. — Nouvel hygromètre qui mesure la force et le poids, la vapeur aqueuse de l'atmosphère, et le degré correspondant d'évaporation, par M. *Daniel*, t. XXXVII, p. 23 et 85.

**42** — Mémoire sur la manière de faire les hygromètres comparables avec des tuyaux de plumes, t. II, p. 113.

**44** — Notice sur les hygromètres ou hygroscopes, t. III, p. 148.

**80** — Hygromètre de M. *Guyton-Morveau*, et perfectionnement de l'hygromètre de *Saussure*, par M. *Baudot*, t. IX, p. 249.

**82** — Notice sur un hygromètre de M. *Amontons*, année 1687, p. 22.

HYGROSCOPE. *Voyez* HYGROMÈTRES.

FIN DU TOME PREMIER.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

Form 410